

铝都集团
Lvdu Valve



Lvdu Valve
Since 1989

—— 流体阀门工程技术全套解决系统 ——
Full Set Solution System of Fluid Valve Engineering Technology



铝都集团
郑州铝都阀门有限公司

地址: 郑州市上街区新310国道北侧金屏路西侧
电话: 0371-68112554 68133996
传真: 0371-68922968

E-mail: lvtong7588@Sina.com
Http://www.lvduvalve.com

LVDU GROUP
ZHENGZHOU LVDU VALVE CO.,LTD.

ADD: West side of Jinping Road, north of New 310 National Road,
Shangjie District, Zhengzhou City

TEL: +86 371-68112554 68133996
FAX: +86 371-68922968

E-mail: lvtong7588@Sina.com
Http://www.lvdu-valve.com

铝都集团版权所有, 产品有专利保护, 侵权必究的法律责任。
本样仅仅作介绍部分产品, 另若有改动, 恕不通知, 请贵系统向索取最新成本。
策划设计: 中国传媒

SINCE 1989

铝都集团
LVDU GROUP

郑州铝都阀门有限公司
ZHENGZHOU LVDU VALVE CO.,LTD.

流体阀门工程技术全套解决系统

Full Set Solution System of
Fluid Valve Engineering Technology



FULL SET SOLUTION SYSTEM OF FLUID VALVE ENGINEERING TECHNOLOGY

目录

CONTENTS

企业简介 COMPANY PROFILE	01	>
企业文化 COMPANY CULTURE	05	>
党建文化 PARTY BUILDING CULTURE	07	>
研发中心 R&D CENTER	09	>
学习培训 LEARNING & TRAINING	11	>
检测中心 TESTING CENTER	13	>
生产现场 MANUFACTURING	15	>
喷涂工艺 SPRAYING PROCESS	19	>
品质保障 QUALITY ASSURANCE	21	>
产品现场 PRODUCT SITE	23	>
产品目录 PRODUCT LIST	25	>

COMPANY PROFILE

Lvdu Valve



郑州铝都阀门有限公司始建于一九八九年,经过二十余年的艰苦奋斗、务实拼搏、开拓创新,实现了飞速、持续健康发展。公司现有总资产五千余万元,占地三万八千平方米,建筑面积达二万二千平方米。在职员工人数236名,其中高级工程师3人,工程师12人,拥有一支素质高、能力强、业务精的技工队伍。公司拥有大型精良的金加工设备、领先的生产技术、先进的制造工艺、完善的检验设施、完备的检测手段、细密的组织管理,保证了产品的高质量。公司所生产的各种阀门广泛应用服务于各个领域、各个行业,我们的产品享誉全中国,畅销海内外。

公司多年来承蒙社会各界的支持和厚爱,获得了国家质量监督检验总局颁发的《(压力管道) 阀门生产制造许可证》,通过国家方圆认证委员会ISO9001-2008质量管理体系认证,ISO14001-2004环境管理体系认证。2002年获得了中华人民共和国进出口资格证书,2006年获得河南省卫生厅颁发的饮用水安全许可证,2006年成为中国城镇供水排水协会管道设备物资部成员单位,连续十五年获得河南省、郑州市工商局颁发的“守合同、重信用”企业证书,获得国家三项专利,并荣获政府部门颁发的多项荣誉证书。

上街素有“阀门之乡”的美誉,而铝通牌大口径双向金属硬密封蝶阀、双向金属硬密封旋球阀、硬密封耐磨偏心半球阀、橡胶软密封蝶阀、调流调压阀、多功能水泵控制阀、微阻缓闭止回阀、排气阀、弹性软密封闸阀、排泥阀和伸缩器等系列产品,以其设计先进、结构合理和高品位的使用效果,成为阀门行业中的高档次产品,成为泵阀市场上的优质产品。这些产品广泛地被国家重点工程采用,深受广大用户的青睐和好评。

公司阀门产品可按国标GB,美标ANSI、API、AWWA、MSSP,英标BS,德标DIN,法标NF,欧标EN,日标JIS设计制造,公称压力从0.25MPa—4.0MPa,口径从DN40—DN3600。

公司宗旨是:“用高质量的产品奉献社会。”我们的工作目标是“使用户满意”。我们的质量方针是:“满足用户对产品质量的需求和期望,跃升一流的质量管理水平,制造一流的产品,创造一流的服务,产品永远实行三包。”投资三千万元新建的公司新址坐落于郑州市上街装备制造业基地(阀门产业园),位于国家公路网310国道646公里处北侧。这里风景秀丽、环境优良、交通便利、区位优势明显,使企业又迎来了大发展的良好机遇,铝都公司愿与新老朋友、社会同仁同行、国内外用户,再度携手,再上一层楼,再创新辉煌!

COMPANY PROFILE



Established in 1989, Zhengzhou Lvdu Valve Co., Ltd has achieved rapid and sustainable development on the basis of hard-working ,struggling, pioneering and innovation in the past 20 years. The company owns assets totaling about 50 million yuan, covers an area of 38000 square meters, as well as the building area of 22000 square meters. It has 236 employees, of whom, there are 3 senior engineers, 12 engineers, which form a technique team which is of high quality, capability and skill in business .The company owns large hardware processing equipment, advanced production technologies, first—class manufacturing process, perfect testing facilities, fine organization and management so as to ensure the high quality of products. Valves pro-cessed in the company have been widely used in various fields and industries, and the products are renowned throughout China and well sold around the world.

Thanks to the supports and concerns of social fields in the past years, the company has been awarded production permits for valves (pressure piping) issued by the General Administration of Quality Supervision and Inspection, passed the ISO9001-2008 Quality Management System Certification and ISO14001-2004 Environmental Management System Certification by China Quality Mark Certification Commission. In 2002,the company was awarded the qualification certificate of import & export of the People's Republic of China in 2006, it became a qualification member of Pipes and Materials Department of Equipment Committee under China Urban Water Supply and Drainage Association. In 15 continuous years, the company has been awarded "Contract and Credit Reliable Enterprise" certificates issued by Henan Administration for industry and Commerce and Zhengzhou Administration for industry and Commerce, it has obtained three State patents and honoring certificates awarded by governmental departments.

Shangjie enjoys the fame of "Hometown of Valves" , meanwhile, based on the advanced design, logical structure , top effect in operation, lvtong brand large-caliber bidirectional metal hard seal butterfly valves, bidirectional metal hard seal rotary valves, hard seal wear resistant eccentric hemispherical valve, rubber flexible seal butterfly valve, regulating valve, multifunctional pump control valve, tiny drag slow shut check valve, exhaust valve, flexible soft sealed gate valve, mud valve, compensator and other series-products have become top grade products in the trade of valves and famous ones in valve markets. The products have been widely adopted in national key projects and well praised and popular by or in users.

The valves are processed under national standards(GB) , American standards (ANSI, API, AWWA ,MSSP), British standards (BS), German standards (DIN), French standards (NF), European standards (EN) , Japanese standards (JIS) and so on, nominal pressure: 0.25MPa—4.0MPa, caliber:DN40—DN3600.

Tenet: "Contribution to the Society with High Quality Products" . Goal "Satisfy all Users" . Quality Guideline "Meet the demand and expectation of users in product quality, Create first-class quality control level and produce first-class product and provide quality service, all products are guaranteed of repair replacement and refund. "

New company with investment totaling 30 million yuan stands at the north side 646km to 310 National Way of national way network, Shangjie equipment manufacturing base (Valves industry Park) in Zhengzhou where there are beautiful scenery ,favorable environment, convenient traffic, advantageous location and so on, all of which bring new opportunities to the company for development, the company has been expecting to cooperate with friends, partners and users at home and abroad to create a bright future together.

企业文化 COMPANY CULTURE

公司奉行“以人为本，科技创新”，坚持人性化、科学化的管理方针，时刻关注市场的发展动态，根据市场相关数据，为市场把脉，并下达各个部门，做到层层把关、环环相扣，以保证为用户提供高品质的优良产品。坚持不懈、持之以恒的将铝都品牌做大、做强。

The company pursues the "people-oriented, scientific and technological innovation", adheres to the humanized and scientific management policy, always pay attention to the development of the market. According to the relevant data of the market, issued to various departments, to do layers of checks and links, in order to ensure to provide users with high-quality products. Unremitting, Lvdu brand will be bigger and stronger.



企业精神

诚信立品
质量为本
顾客至上

质量文化

精益求精
不断创新
追求卓越

企业理念

信誉为重
和谐双赢
共谋发展

管理文化

以人文本
务实开拓
科学高效

营销文化

顾客利益
高于一切

品牌文化

铸就铝都
优质品牌，振兴民族制造大业

用人文化

广纳贤才
唯才是举
知人善任

Enterprise Spirit

Integrity
Quality Oriented
Customer First

Quality Culture

Keep Improving
Innovation
Pursuit Of Excellence

Marketing Culture

Customer Benefit
Above All Else

Management Culture

Human Text
Pragmatic Development
Scientific And Efficient

Corporate Philosophy

Reputation Is Important
Harmonious Win-win
Seek Common Development

Brand Culture

Cast Lvdu Brand
Quality Brand,
Revitalize The Nation's Manufacturing Industry

Employing Culture

Gathering Talents
Only Talent
Knowing People

> 党建文化

PARTY BUILDING CULTURE



自改革开放以来我国民营企业如雨后的春笋般蓬勃发展,而我国的民营企业的党建数越来越多,越来越成体系。将党的建设与民营企业发展紧密的结合起来,不但可以增强服务企业、服务社会的影响力,而且更能有效提高企业员工的凝聚力和战斗力。

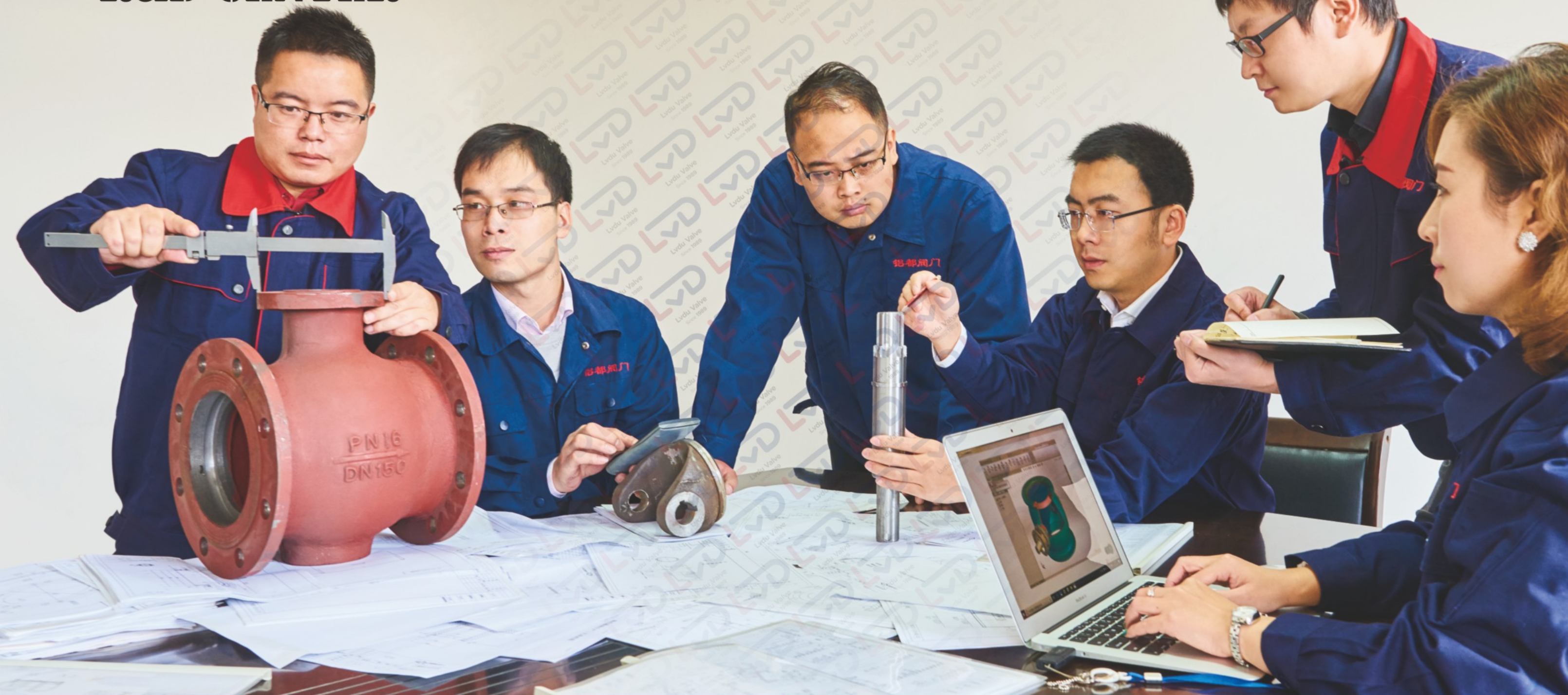
力量源自于凝聚
为铝都事业不断推向一个
新的高度



POWER
COMES
FROM
COHESION

Drive Lvdu Business To a
New Height

> 研发中心 R&D CENTER



创造核心技术满足客户更高需求！

铝都工程师在阀门研发、设计、工艺等方面拥有强大的技术实力，自主研发产品获得国家10多项专利，在阀门领域掌握了多项核心技术。公司创造核心技术的同时，也为整个行业以及阀门的应用领域提供更多的解决方案。

LVDU engineers have strong technical strength in valve research and development, design, and process. The independent research and development products have obtained more than 10 patents in the country, and have mastered many core technologies in the valve field. While the company creates core technologies, it also provides more solutions for the entire industry and valve applications.

> 学习培训

LEARNING & TRAINING

For the LVDU business to continue to push to a new height, we are in line with the development of the times and the progress of science and technology, the pursuit of innovation and breakthrough, so that we can continue to seize the market opportunities, in an invincible position. The company has a complete CAD valve design and simulation center, with self-design capabilities and development to ensure the originality and independence of the product.



为铝都事业不断推向一个新的高度，我们顺应时代的发展和科技进步，追求创新和突破，使我们能不断抢占市场先机，立于不败之地。公司建有完备的CAD阀门设计与模拟中心，拥有自主研发能力，保证了产品的原创性和独立性。



检测中心 TESTING CENTER



Lvdu Valve

With the rapid development of science and technology and the continuous improvement of the industrial level, higher requirements are placed on the mechanical properties and safety standards of products. To this end, the company has invested more in product development and quality standards, achieving quality control from raw material testing, production processes, products and applications. Provide better guarantee for enterprise innovation and quality.

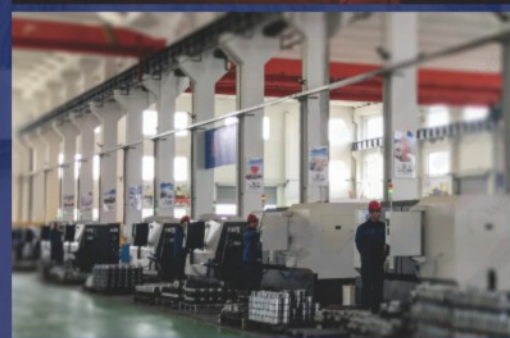
随着科学技术的飞速发展和工业水平的不断提高,对产品机械性能及安全标准提出更高要求。公司在产品研发和品质标准上持续加大投入,实现了从原材料检测、生产过程、产品及应用的全过程质量控制。为企业创新和质量提供更好的保证。

> 生产现场

MANUFACTURING

品质铸就品牌,先进的自动化生产设备,精良的流水线,尽显一流品质。技术专家直接参与生产,保证产品的稳定和可靠。

Quality creates the brand, advanced automated production equipment, sophisticated assembly line, and top quality. Technical experts are directly involved in production to ensure product stability and reliability.



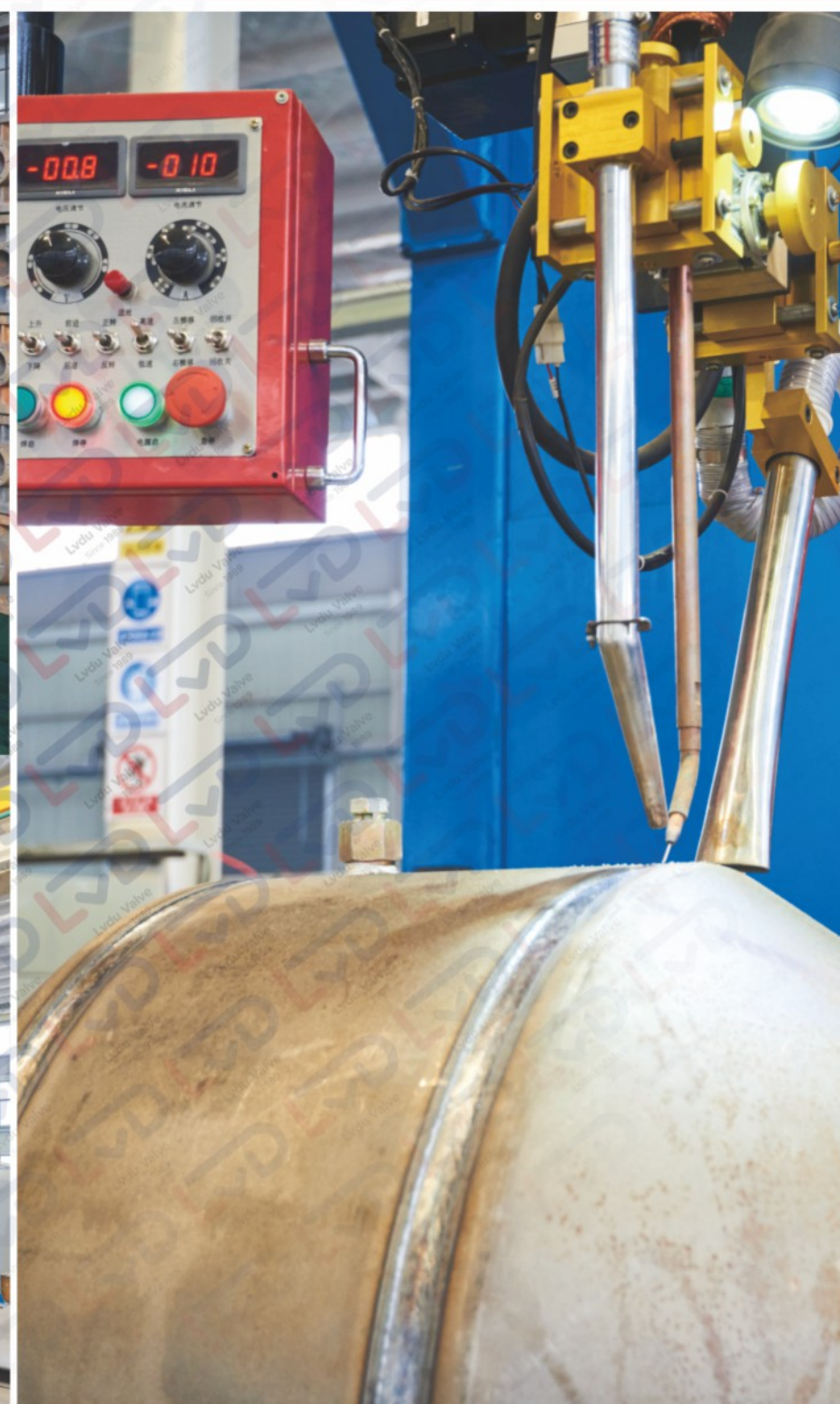
> 生产现场

MANUFACTURING

严格的生产程序,有效的工作效率是取胜于一切的必要基础。基于此,我们不惜投入大量资金引进现代化的生产设备、建设现代化生产车间,规范了生产程序,使每个员工都能按科学的生产程序生产,使我们的生产程序能得到最大可能的优化,满足日益发展的企业需要,从而在生产中杜绝了浪费,加快了速度,提高了品质,最终赢得市场。



Strict production procedures and effective work efficiency are the necessary foundations to win everything. Based on this, we have invested a lot of money to introduce modern production equipment, build modern production workshops, and standardize the production procedures so that each employee can produce according to scientific production procedures, so that our production procedures can be maximized and optimized. To meet the needs of the growing business, so as to eliminate waste in production, speed up, improve quality, and ultimately win the market.



Lvdu Valve



› 喷涂工艺

SPRAYING PROCESS



> 品质保障
QUALITY ASSURANCE



Lvdu Valve

> 产品现场
PRODUCT SITE



> 产品目录

PRODUCT CONTENTS

> 蝶阀系列

BUTTERFLY VALVE
SERIES

001
034



- 法兰连接蝶阀 003
- 双向软密封蝶阀
- 双向金属密封蝶阀
- 三偏心金属密封蝶阀
- 常规蝶阀站脚的配置
- 对夹式蝶阀 017
- 焊接蝶阀 020
- 防盗蝶阀 022
- 旋球阀(球型蝶阀) 023
- 通风蝶阀 034

> 球阀系列

BALL VALVE
SERIES

049
080



- 偏心半球阀 051
- 侧装式偏心半球阀
- 上装式偏心半球阀
- 焊接式偏心半球阀
- 全球阀 060
- 法兰式浮动球阀
- 法兰式固定球阀
- 全焊接球阀

> 止回阀系列

CHECK VALVE
SERIES

081
104



- 液控止回蝶阀 083
- 重锤式液控止回蝶阀
- 蓄能器式液控止回蝶阀
- 成套液控止回蝶阀产品
- 微阻缓闭止回阀 96
- 对夹式止回阀 103
- 旋启式止回阀 104

> 闸阀系列

GATE VALVE
SERIES

035
048



- 软密封闸阀 037
- 锁闭闸阀 040
- 硬密封闸阀 044
- 刀型闸阀 047

> 功能阀系列

FUNCTIONAL VALVE
SERIES

105
129



- 活塞式流量调节阀 107
- 排气阀 111
- 减压阀 119
- 浮球阀 122
- 排泥阀 123
- 放料阀 125
- Y型过滤器 129

> 管路补偿接头系列等

PIPE COMPENSATION JOINT
SERIES

130
143



- 管路补偿接头 131
- 限位伸缩接头 133
- 传力接头 135
- 可曲挠橡胶接头 138
- 金属波纹管 140
- 补偿器 141
- 单盘补偿器(快接法兰) 142
- 承盘伸缩器 143

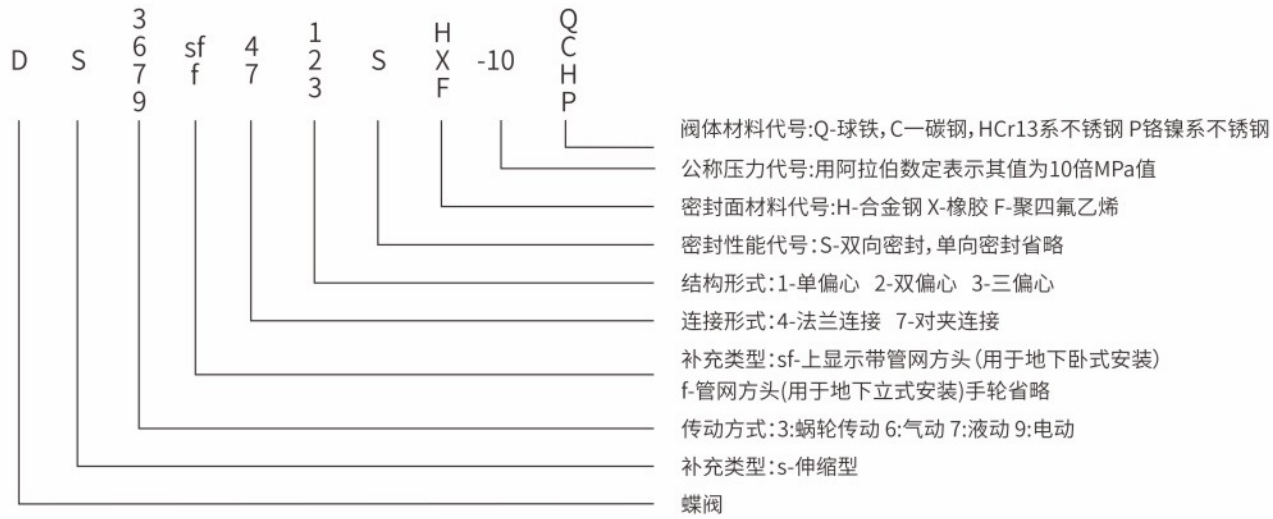
蝶阀系列

BUTTERFLY VALVE SERIES



法兰连接蝶阀

蝶阀型号编制方法



选用须知:

1. 适用工况

- (1) 介质名称
- (2) 介质温度
- (3) 工作压力范围

2. 操作情况

- (1) 手动操作: ①手柄 ②手轮 ③方头
- (2) 动力操作: ①电动 ②气动 ③液动

3. 阀门情况

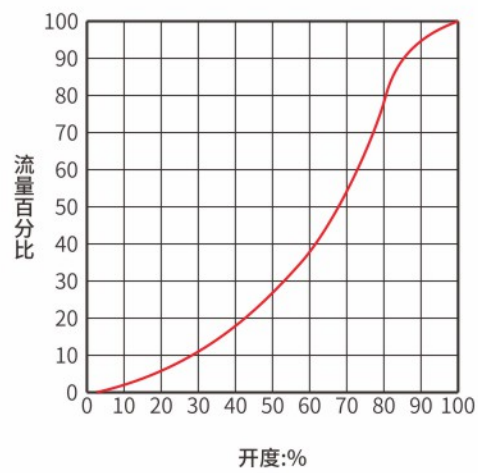
- (1) 公称通径 (2) 公称压力
- (3) 连接方式: ①对夹式 ②法兰式 ③伸缩式
- (4) 安装方式: ①立式 ②卧式 (5) 特殊要求

4. 厂家建议

- (1) 阀门安装位置离泵出口或分管进口距离为5倍管径以上为宜。
- (2) DN1200以上蝶阀卧式安装为宜。

蝶阀流量-开度曲线

蝶阀流量特性



蝶阀流量系数及流阻系数表

DN(mm)	C(m ²)	K	DN(mm)	C(m ²)	K	DN(mm)	C(m ²)	K
80	0.009	0.6	500	0.44	0.4	2000	9.93	0.20
100	0.014	0.6	600	0.63	0.4	2200	12.0	0.20
125	0.022	0.6	700	0.99	0.3	2400	15.5	0.17
150	0.032	0.6	800	1.30	0.3	2600	18.2	0.17
200	0.062	0.5	900	0.64	0.3	2800	23.2	0.14
250	0.98	0.5	1000	2.03	0.3	3000	26.7	0.14
300	0.142	0.5	1200	3.14	0.26			
350	0.192	0.5	1400	4.27	0.26			
400	0.281	0.4	1600	5.93	0.23			
450	0.356	0.4	1800	7.50	0.23			

注: K-阀门全开时的流阻系数 $K=2\Delta p/v^2P$
C-阀门全开时的流量系数 (m²) $C=Q/\sqrt{p/\Delta p}$

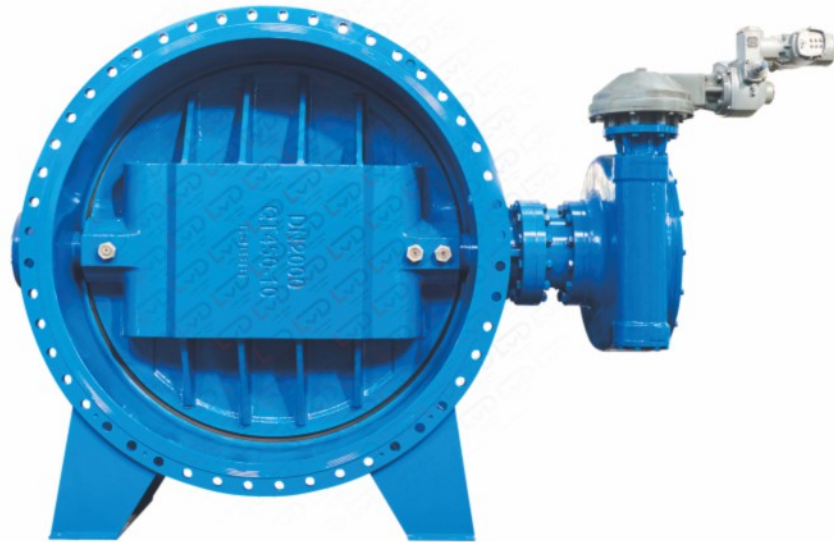
法兰连接蝶阀

蝶阀压力—温度等级表

公称 压力 PN (MPa)	材料	温度工作℃															
		≤20	100	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	
		允许工作压力(MPa)															
0.25	Q235	0.25	0.25	0.225	0.20	0.175	0.15										
	16Mn	0.25	0.25	0.245	0.225	0.20	0.175	0.138	0.113	0.112							
	15CrMo	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.237	0.228	0.223	0.218	0.205	0.184	0.154	0.122	0.095	
	1Cr18Ni9Ti	0.238	0.215	0.201	0.189	0.177	0.166	0.159	0.153	0.150	0.148	0.146	0.145				
0.6	QT450-10	0.60	0.60	0.57	0.54	0.48	0.42	0.36									
	Q235	0.60	0.60	0.54	0.48	0.42	0.36										
	16Mn	0.60	0.60	0.588	0.57	0.54	0.48	0.42	0.33	0.27							
	15CrMo	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.57	0.55	0.53	0.52	0.49	0.44	0.37	0.292	0.228	
	1Cr18Ni9Ti	0.57	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	0.68	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35				
1.0	QT450-10	1	1.00	0.95	0.90	0.80	0.70	0.55									
	Q235	1.00	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60										
	16Mn	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.55	0.45							
	26CrMo	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.91	0.88	0.87	0.82	0.74	0.62	0.49	0.38	
	1Cr18Ni9Ti	0.95	0.86	0.81	0.76	0.71	0.66	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58				
1.6	QT450-10	1.60	1.60	1.50	1.44	1.28	1.12	0.88									
	Q235	1.60	1.60	1.44	1.28	1.12	0.96										
	16Mn	1.60	1.60	1.57	1.52	1.44	1.28	1.12	0.88	0.72							
	15CrMo	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.52	1.46	1.42	1.39	1.31	1.18	0.99	0.78	0.61	
	1Cr18Ni9Ti	1.52	1.31	1.29	1.21	1.13	1.06	1.01	0.98	0.96	0.94	0.93	0.962				
2.5	Q235	2.50	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50										
	25	2.50	2.50	2.45	2.38	2.25	2.00	1.75	1.38	1.13							
	16Mn	2.50	2.50	2.45	2.38	2.25	2.00	1.75	1.38	1.13							
	15CrMo	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.38	2.28	2.23	2.18	2.05	1.85	1.55	1.23	0.95	
	1Cr18Ni9Ti	2.38	2.15	2.01	1.89	1.77	1.66	1.57	1.53	1.50	1.48	1.46	1.45				
4.0	Q235	4.00	4.00	3.60	3.20	2.80	2.40										
	25	4.00	4.00	3.92	3.80	3.60	3.20	2.80	2.20	1.80							
	16Mn	4.00	4.00	3.92	3.80	3.60	3.20	2.80	2.20	1.80							
	15CrMo	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.64	3.56	3.48	3.28	2.96	2.48	1.96	1.52	
	1Cr18Ni9Ti	3.80	3.44	3.22	3.02	2.83	2.65	2.54	2.44	2.40	2.36	2.34	2.32				

注: 本厂蝶阀阀板材料以QT450-10和Q235两种为主, 若用户选用其它材料, 可另行协商。

双向软密封法兰蝶阀



简介

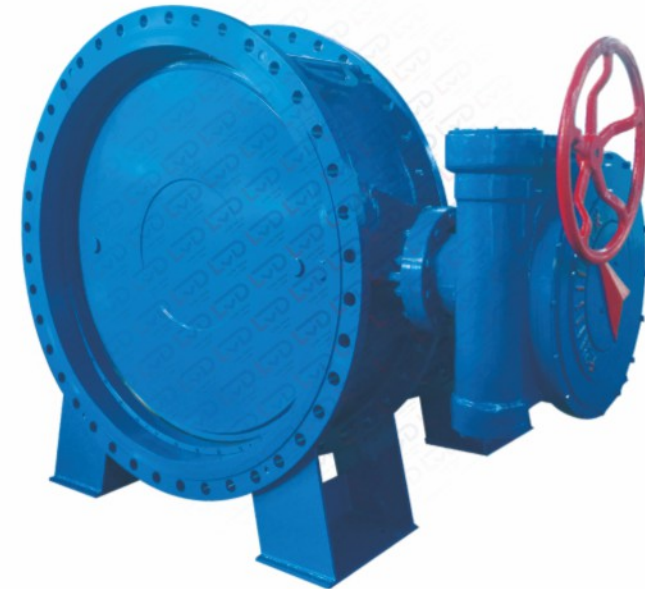
双向橡胶密封蝶阀适用于自来水系统、电厂、市政工程、引水、冶金、石油、石化及工业管路上作为双向启闭和调节介质流量用。

特点

- 1、具有双向密封功能,密封性能好,正反两个方向均可达到“零泄漏”。安装中不受介质流向的限制。
- 2、阀体、蝶板主体材料均为球墨铸铁,密封副材料为不锈钢和橡胶配对,使用寿命长。
- 3、阀轴采用半轴结构,蝶板为桁架式,其过流面积大、流阻小、节省能源、高效节能。
- 4、阀门中法兰与驱动部分之间设有连接座,可通过连接座上的填料窗对固定填料压盖的螺栓进行调节,确保轴系密封。
- 5、伸缩型双向橡胶密封蝶阀的伸缩部位既可自由伸缩,也可固定限位,可满足不同工况的使用要求,具有蝶阀和伸缩器的双重功能。
- 6、橡胶密封圈有设置于阀体上,和设置于蝶板上两种形式,可供用户选择。
- 7、蜗轮传动装置为全封闭型设计,可长期浸泡水中使用。
- 8、凡地下卧式安装的管网蝶阀,具有同步显示机构,可从不同的操作方向观察阀门的启闭状态。

传动方式	连接型式	公称通径 DN(mm)	压力范围 PN(MPa)	适用介质	适用温度℃	材质
蜗轮传动、电动、 气动、液动	对夹式 法兰型 伸缩型	100~4000	0.25~4.0	水、油品、空气 及弱腐蚀性流体	-10~80	球墨铸铁碳钢 不锈钢
采用标准	GB12238-89、GB12221-2005、GB/T13927-92 GB/T9115.1-2000、GB/T17241.6-1998、GB/T9113.1-2000					

双偏心双向金属密封法兰蝶阀



简介

双向金属密封蝶阀适用于自来水系统、电厂、冶金、石化及工业管路上作切断和调节介质流量用。

特点

- 1、具有双向密封功能,正反两个方向密封性能均可达到国家标准C级以上要求,安装中不受介质流向的限制。
- 2、使用寿命长,该产品密封面采用1Cr18Ni9Ti不锈钢耐酸钢制作,耐锈蚀;由于采用双偏心结构,阀门在启闭过程中密封副不接触,无磨损现象。
- 3、适用范围广,能在多种工况,多种介质中使用。
- 4、高效节能,阀轴采用半轴结构,蝶板为桁架式,其过流面积大,流阻小,节省能源。
- 5、阀门中法兰与驱动部分之间设有连接座,可通过连接座上的填料窗对固定填料压盖的螺栓进行调节,确保轴系密封。
- 6、伸缩型双向金属密封蝶阀的伸缩部位既可自由伸缩,也可固定限位,可满足不同工况的使用要求,具有蝶阀和伸缩器的双重功能。
- 7、蜗轮传动装置为全封闭型设计,可长期浸泡水中使用。
- 8、凡地下卧式安装的管网蝶阀,具有同步显示机构,可从不同的操作方向观察阀门的启闭状态。

传动方式	连接型式	公称通径 DN(mm)	压力范围 PN(MPa)	适用介质	适用温度℃	材质
蜗轮传动、电动、 气动、液动	对夹式 法兰型 伸缩型	100~4000	0.25~4.0	水、油品、空气 及弱腐蚀性流体	-30~80 -30~200	球墨铸铁碳钢 不锈钢
采用标准	GB12238-89、GB12221-2005、GB/T13927-92 GB/T9115.1-2000、GB/T17241.6-1998、GB/T9113.1-2000					

三偏心金属硬密封法兰蝶阀

简介

本蝶阀系可靠性高的耐磨损三偏心金属硬密封蝶阀,适用于≤425℃的冶金、电力、石油、化工、药业以及给排水等管路系统中。

特点

- 1. 全金属硬密封,安全耐冲刷,使用寿命长。
- 2. 密封副自行补偿,无论是在低温和高温情况下,均具有优良的密封性能,且不会卡死。
- 3. 采用三维偏心结构,阀座与蝶板几乎无磨擦,启闭轻便,具有越关越紧的密封功能。
- 4. 耐高温、耐低温、耐腐蚀。
- 5. 对于地下卧式安装的管网蝶阀,具有同步显示机构 可从操作方向观察阀门关闭或开启状态。(注:用户如果需要双向同步显示的,请在合同中注明)



主要技术参数

公称压力MPa	强度试验MPa	密封试验	适作温度(°c)	适用介质
1.0	1.5	1.1	-30℃~350℃ -29℃~425℃	水、蒸气、煤气、 油品、热空气、 Air腐蚀性 等介质
1.6	2.4	1.76		
2.5	3.75	2.75		
4.0	6.0	4.4		

主要结构及材质

阀体 蝶板	阀杆	密封圈	填料
铸钢、不锈钢、球墨铸铁	不锈钢	不锈钢	柔性石墨

三偏心金属硬密封蝶阀品种规格型号及主要零件材料

连接形式	阀体、蝶板 基体材料	公称压力 MPa	产品型号				产品规格	
			蜗轮转动			电动	地上安装电动	地下安装 (立式、卧式)
			地上安装	地下立式安装	地下卧式安装			
对夹式	碳钢	0.25	D373H-2.5C			D973H-2.5C	100~2000	
		0.6	D373H-6C			D973H-6C	100~2000	
		1.0	D373H-10C			D973H-10C	100~2000	
		1.6	D373H-16C			D973H-16C	100~1600	
	球墨铸铁	0.6	D373H-6Q	D3f73H-6Q	D3sf73H-6Q	D973H-6Q	100~2000	350~2000
		1.0	D373H-10Q	D3f73H-10Q	D3sf73H-10Q	D973H-10Q	100~2000	300~2000
法兰型	碳钢	1.6	D373H-16Q	D3f73H-16Q	D3sf73H-16Q	D973H-16Q	100~1600	250~1600
		0.25	D ⁶ ₉ 43H-2.5C			D943H-2.5C	100~3000	
		0.6	D ⁶ ₉ 43H-6C			D943H-6C	100~3000	
		1.0	D ⁶ ₉ 43H-10C			D943H-10C	100~3000	
		1.6	D ⁶ ₉ 43H-16C			D943H-16C	100~2000	
		2.5	D ⁶ ₉ 43H-25C			D943H-25C	100~1600	
	球墨铸铁	4.0	D ⁶ ₉ 43H-40C			D943H-40C	100~600	
		0.6	D ⁶ ₉ 43H-6Q	D3f43H-16Q	D3sf43H-16Q	D943H-6C	100~3000	350~3000
		1.0	D ⁶ ₉ 43H-10Q	D3f43H-10Q	D3sf43H-10Q	D943H-10C	100~3000	300~3000
		1.6	D ⁶ ₉ 43H-16Q	D3f43H-16Q	D3sf43H-16Q	D943H-16C	100~2000	250~2000

- 订货须知
1. 三偏心金属硬密封蝶阀有不同的温度级别,需方定货请注明温度。
 2. 电动三偏心金属密封蝶阀有普通及防爆型两种,需方定货请注明。
 3. 蜗轮蜗杆驱动蝶阀,用户如果需要双向同步显示的,请在合同中注明。
 4. 需方若用超越现有操作方式、规格、尺寸及材料范围的三偏心金属硬密封蝶阀,本厂也可单独设计制作,但必须在订货合同中注明。

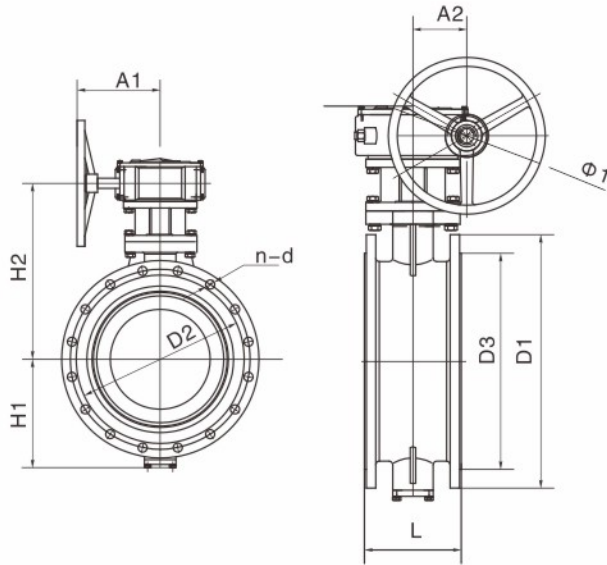
法兰连接蝶阀

简介

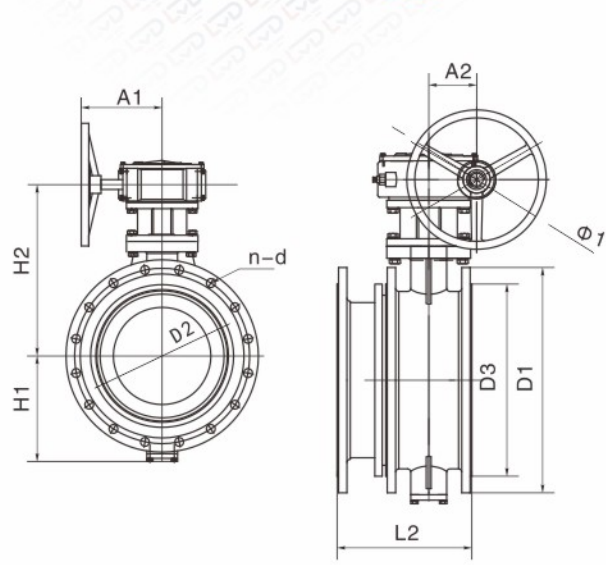
主要的是正确选择阀门的尺寸和类型。伸缩蝶阀的结构原理尤其适合制作大口径阀门。伸缩蝶阀不仅在石油、煤气、化工、水处理等一般工业上得到广泛应用,而且还应用于热电站的冷却水系统。

特点

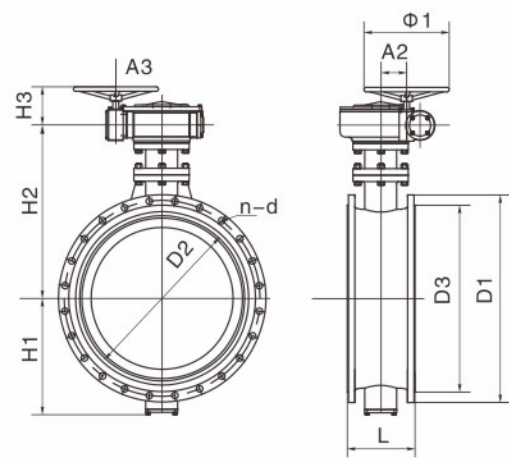
- 1. 小巧轻便,容易拆装及维修,并可在任意位置安装。
- 2. 结构简单、紧凑,操作扭矩小,90度回转开启迅速。
- 3. 流量特性趋直线,调节性能好。
- 4. 蝶板与阀杆的连接采用无销钉结构,克服了有可能的内泄漏点。
- 5. 密封件可更换,且密封可靠达到双向密封。
- 6. 该阀可设计成法兰连接和对夹连接。
- 7. 驱动方式可选择手动、电动或气动。



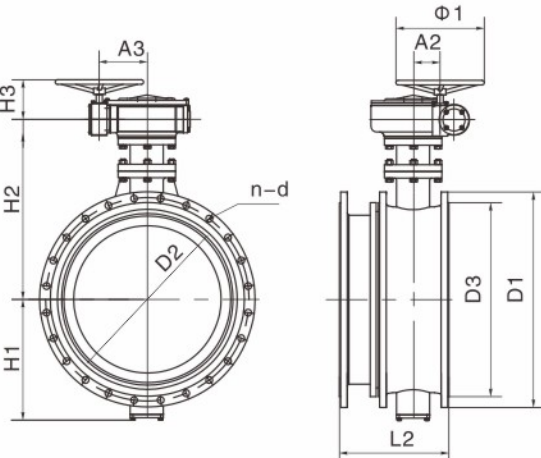
DN100-600法兰式蝶阀



DN100-600伸缩法兰式蝶阀



大于DN600法兰式蝶阀



大于DN600伸缩法兰式蝶阀

法兰连接蝶阀
0.25MPa

DN	D1	D2	D3	L	b	n-d	H1	H2	H3	H4	H5	A1	A2	A3	A4	A5	Φ1	Φ2	蜗轮传动 蝶阀启/ 闭圈数	蜗轮传动 法兰蝶阀 重量 (kg)
					钢制															
100	210	170	144	127	18	4-Φ18	125	204		240	190	125	32		126	68	120	200	5	17
125	240	200	174	140	20	8-Φ18	140	218		255	190	125	32		126	68	120	200		21
150	265	225	199	140	20	8-Φ18	150	256		285	190	155	44		126	68	180	200	8	30
200	320	280	254	152	22	8-Φ18	185	295		325	190	155	44		126	68	180	200		40
250	375	335	309	165	24	12-Φ18	205	340		380	200	195	64		209	110	240	400	10	55
300	440	395	363	178	24	12-Φ22	245	382		425	200	195	64		209	110	240	400		65
350	490	445	413	190	24	12-Φ22	280	430	220	460	200	235	94	145	250	110	320	400	12(单级) 15(管网)	95
400	540	495	463	216	24	16-Φ22	298	470	220	500	200	235	94	145	250	110	320	400		105
450	595	550	518	222	24	16-Φ22	325	520	220	570	200	235	94	145	250	110	320	400		130
500	645	600	568	229	26	20-Φ22	355	550	240	600	210	275	132	196	250	140	400	500	14(单级) 21(管网)	185
600	755	705	667	267	26	20-Φ26	405	618	240	668	210	275	132	196	250	140	400	500		250
700	860	810	772	292	26	24-Φ26	460	707	240	755	210	275	132	196	250	140	400	500		445
800	975	920	878	318	26	24-Φ30	520	775	270	810	210	385	185	244	250	140	500	500	48	520
900	1075	1020	978	330	26	24-Φ30	575	840	270	875	210	385	185	244	250	140	500	500		570
1000	1175	1120	1078	410	26	28-Φ30	635	900	324		350	455	233	293	555	625	600	305	48	930
1200	1375	1320	1280	470	26	32-Φ30	755	1075	342		350	455	233	293	555	625	600	305		1300
1400	1575	1520	1480	530	26	36-Φ30	870	1175	360		375	530	296	350	650	705	600	305	57.6	1950
1600	1790	1730	1690	600	26	40-Φ30	965	1361	360		375	530	296	350	650	705	600	305		2600
1800	1990	1930	1890	670	26	44-Φ30	1120	1550	450		405	685	410	460	765	835	720	305	90	3760
2000	2190	2130	2090	760	26	48-Φ30	1280	1675	450		405	685	410	460	765	835	720	305		4450
2200	2405	2340	2295	800	28	52-Φ33	1370	1850	355		435	355	495	370	970	970	720	460	123	5800
2400	2605	2540	2495	900	28	56-Φ33	1540	2050	355		435	355	495	370	970	970	720	460		6900
2600	2805	2740	2695	1000	28	60-Φ33	1620	2160	355		435	355	495	370	970	970	720	460		9900
2800	3030	2960	2910	1100	30	64-Φ36	1700	2230	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610	340	16500
3000	3230	3160	3110	1200	30	68-Φ36	1800	2360	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610		21000
3200	3430	3360	3310	1050	32	72-Φ36	1980	2540	355			790	624	630	1250	1460	900	340	340	
3400	3630	3560	3510	1100	34	72-Φ36	2100	2680	355			790	624	630	1250	1460	900	340	340	
3600	3840	3770	3710	1150	36	80-Φ36	2230	2850	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
3800	4045	3970	3910	1200	38	80-Φ39	2350	2990	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
4000	4245	4170	4110	1250	40	84-Φ39	2460	3140	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
4200	4445	4370	4310	1300	44	84-Φ42	2570	3290	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
4400	4645	4570	4510	1350	48	88-Φ42	2690	3430	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	
4600	4845	4870	4710	1400	52	92-Φ42	2810	3580	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	
4800	5045	4970	4910	1450	56	96-Φ42	2920	3730	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	

1. 表中重量为计算理论重量, 可能与实际重量有一定差异。
2. 表中所列的电动阀门尺寸所依据的电动装置: 部分回转的为天津北方LQA、802系列, 多回转的为天津二通SMC系列。
客户如有特殊要求, 请在合同中注明。且表中有关电动阀门的外形尺寸会稍有所变动, 恕不另行通知。

法兰连接蝶阀
0.6MPa

DN	D1	D2	D3	L	L2		b		n-d	H1	H2	H3	H4	H5	A1	A2	A3	A4	A5	Φ1	Φ2	蜗轮传动蝶阀启/闭圈数	蜗轮传动法兰蝶阀重量 (kg)
					标准长度	伸缩量	钢制	球铁															
100	210	170	144	127	190	±15	18	18	4-Φ18	125	204		240	190	125	32		126	68	120	200	5	17
125	240	200	174	140	200	±15	20	20	8-Φ18	140	218		255	190	125	32		126	68	120	200		21
150	265	225	199	140	210	±15	20	20	8-Φ18	150	256		285	190	155	44		126	68	180	200	8	30
200	320	280	254	152	230	±15	22	22	8-Φ18	200	293		345	190	155	44		126	68	180	200		40
250	375	335	309	165	250	±15	24	24	12-Φ8	220	355		395	200	195	64		209	110	240	400	10	55
300	440	395	363	178	270	±15	24	24	12-Φ22	245	382		425	200	195	64		209	110	240	400		80
350	490	445	413	190	290	±20	24	24	12-Φ22	285	440	220	470	200	235	94	145	250	110	320	400	12(单级) 15(管网)	105
400	540	495	463	216	310	±20	24	24	16-Φ22	310	470	220	500	200	235	94	145	250	110	320	400		125
450	595	550	518	222	330	±20	24	24	16-Φ22	340	540	240	590	210	275	132	196	250	140	400	500	14(单级) 21(管网)	175
500	645	600	568	229	350	±25	26	26	20-Φ22	370	565	240	615	210	275	132	196	250	140	400	500		210
600	755	705	667	267	390	±30	26	28	20-Φ26	415	625	240	675	210	275	132	196	250	140	400	500		310
700	860	810	772	292	430	±30	26	28	24-Φ26	480	720	270	755	210	425	185	244	250	140	500	500	48	460
800	975	920	878	318	470	±35	26	30	24-Φ30	540	790	270	825	210	425	185	244	250	140	500	500		530
900	1075	1020	978	330	510	±35	26	30	24-Φ30	595	880	324		350	514	233	293	555	625	600	305	48	770
1000	1175	1120	1078	410	550	±40	26	30	28-Φ30	655	940	324		350	514	233	293	555	625	600	305		1050
1200	1405	1340	1295	470	630	±40	28	32	32-Φ33	770	1101	360		375	590	296	350	650	705	600	305	57.6	1660
1400	1630	1560	1510	530	710	±50	32	36	36-Φ36	875	1247	360		375	590	296	350	650	705	600	305		2150
1600	1830	1760	1710	600	790	±50	34	38	40-Φ36	1040	1455	450		405	752	410	460	765	835	720	305	90	3120
1800	2045	1970	1918	670	870	±60	36	42	44-Φ39	1175	1575	450		405	752	410	460	765	835	720	305		4150
2000	2265	2180	2125	760	950	±60	38	46	48-Φ42	1295	1770	355		435	355	495	370	970	970	720	460		6350
2200	2475	2390	2335	800	1000	±60	42	48	52-Φ42	1400	1870	355		435	355	495	370	970	970	720	460	123	8500
2400	2685	2600	2545	900	1100	±60	44	50	56-Φ2	1570	2020	355		435	355	495	370	970	970	720	460		9050
2600	2905	2810	2750	1000	1200	±60	46	52	60-Φ48	1670	2200	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610		13500
2800	3115	3020	2960	1100	1300	±70	48	56	64-Φ48	1800	2330	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610	340	21000
3000	3315	3220	3160	1200	1400	±75	50	58	68-Φ48	1930	2460	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610		28000
3200	3525	3430	3370	1050			56	66	72-Φ48	2040	2600	430			1200	690	730	1250	1460	900	340	340	
3400	3735	3640	3580	1100			58	70	76-Φ48	2196	2760	430			1200	690	730	1250	1460	900	340	340	
3600	3970	3860	3790	1150			60	72	80-Φ56	2300	2930	430			1200	690	730	1250	1460	900	340	340	
3800	4180	4070	4000	1200			64		84-Φ56	2420	3090	580			1600	840	890	1335	1615	1200	450	450	
4000	4380	4270	4200	1250			66		88-Φ56	2540	3240	580			1600	840	890	1335	1615	1200	450	450	
4200	4590	4480	4410	1300			68		92-Φ56	2660	3400	580			1600	840	890	1335	1615	1200	450	450	
4400	4790	4680	4610	1350			72		96-Φ56	2780	3540	580			1600	840	890	1335	1615	1200	450	450	
4600	5010	4890	4810	1400			74		100-Φ62	2900	3700	720			1900	1050	1110	1550	1850	1200	600	1071	
4800	5210	5090	5010	1450			76		100-Φ62	3020	3850	720			1900	1050	1110	1550	1850	1200	600	1071	

法兰连接蝶阀
1.0MPa

DN	D1	D2	D3	L	L2		b		n-d	H1	H2	H3	H4	H5	A1	A2	A3	A4	A5	Φ1	Φ2	蜗轮传动蝶阀启/闭圈数	蜗轮传动法兰蝶阀重量(kg)
					标准长度	伸缩量	钢制	球铁															
100	220	180	156	127	190	±15	22	19	8-Φ18	130	230		260	190	155	44		126	68	180	200	8	20
125	250	210	184	140	200	±15	22	19	8-Φ18	145	250		280	190	155	44		126	68	180	200		25
150	285	240	211	140	210	±15	24	19	8-Φ22	165	270		300	190	155	44		126	68	180	200		37
200	340	295	266	152	230	±15	24	20	8-Φ22	200	325		365	200	195	64		209	110	240	400	10	50
250	395	350	319	165	250	±15	26	22	12-Φ22	220	355		395	200	195	64		209	110	240	400		62
300	445	400	370	178	270	±15	26	25	12-Φ22	250	410	220	450	200	235	94	145	250	110	320	400	12 (单级) 15 (管网)	95
350	505	460	429	190	290	±20	26	25	16-Φ22	285	445	220	485	200	235	94	145	250	110	320	400		120
400	565	515	480	216	310	±20	26	25	16-Φ26	315	520	240	570	210	275	132	196	250	140	400	500	14 (单级) 21 (管网)	170
450	615	565	530	222	330	±20	28	26	20-Φ26	340	550	240	600	210	275	132	196	250	140	400	500		200
500	670	620	582	229	350	±25	28	27	20-Φ26	367	580	240	630	210	275	132	196	250	140	400	500		230
600	780	725	682	267	390	±30	30	30	20-Φ30	435	675	270	710	210	425	185	244	250	140	500	500	48	375
700	895	840	794	292	430	±30	30	33	24-Φ30	490	735	270	770	210	425	185	244	250	140	500	500		490
800	1015	950	901	318	470	±35	32	35	24-Φ33	555	830	324		350	514	233	293	555	625	600	305	48	785
900	1115	1050	1001	330	510	±35	34	38	28-Φ33	610	890	324		350	514	233	293	555	625	600	305		855
1000	1230	1160	1112	410	550	±40	34	40	28-Φ36	665	1005	360		375	590	296	350	650	705	600	305	57.6	1400
1200	1455	1380	1328	470	630	±40	38	45	32-Φ39	800	1125	360		375	590	296	350	650	705	600	305		1900
1400	1675	1590	1530	530	710	±50	42	46	36-Φ42	970	1335	450		405	752	410	460	765	835	720	305	90	2900
1600	1915	1820	1750	600	790	±50	46	49	40-Φ48	1065	1470	450		405	752	410	460	765	835	720	305		3850
1800	2115	2020	1950	670	870	±60	50	52	44-Φ48	1190	1670	355		435	355	506	370	970	970	720	460	315	5600
2000	2325	2230	2150	760	950	±60	54	55	48-Φ48	1330	1825	355		435	355	506	370	970	970	720	460		7000
2200	2550	2440	2370	800	1000	±60	58	62	52-Φ56	1400	1990	430		520	430	615	424	1250	1460	900	610	340	9350
2400	2760	2650	2570	900	1100	±60	62	62	56-Φ56	1655	2185	430		520	430	615	424	1250	1460	900	610		11450
2600	2960	2850	2780	1000	1200	±60	65	65	60-Φ56	1730	2355	700		580	1200	690	1110	1335	1615	1200	610	450	17000
2800	3180	3070	3000	1100	1300	±70	70	74	64-Φ56	1910	2510	700		580	1200	690	1110	1335	1615	1200	610		25500
3000	3405	3290	3210	1200	1400	±75	74	78	68-Φ62	2050	2650	700		580	1200	690	1110	1335	1615	1200	610		32500
3200	3610	3495	3415	1050			80	95	72-Φ62	2090	2670	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	
3400	3815	3700	3620	1100			84	100	76-Φ62	2210	2820	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	
3600	4020	3905	3825	1150			88	104	80-Φ62	2330	2970	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	
3800	4260	4130	4040	1200			92		84-Φ70	2470	3150	720			1900	1050	1110	1700	2000	1500	900		
4000	4460	4330	4240	1250			95		88-Φ70	2580	3300	720			1900	1050	1110	1700	2000	1500	900		

1. 表中重量为计算理论重量, 可能与实际重量有一定差异。
2. 表中所列的电动阀门尺寸所依据的电动装置: 部分回转的为天津北方LQA、802系列, 多回转的为天津二通SMC系列。
客户如有特殊要求, 请在合同中注明。且表中有关电动阀门的外形尺寸会稍有所变动, 恕不另行通知。

法兰连接蝶阀
1.6MPa

DN	D1	D2	D3	L	L2		b		n-d	H1	H2	H3	H4	H5	A1	A2	A3	A4	A5	Φ1	Φ2	蜗轮传动蝶阀启/闭圈数	蜗轮传动法兰蝶阀重量(kg)
					标准长度	伸缩量	钢制	球铁															
100	与1.0MPa连接尺寸完全相同																						23
125																						8	28
150																							40
200	340	295	266	152	230	±15	24	20	12-Φ22	200	325		365	200	195	64		209	110	240	400	10	55
250	405	355	319	165	250	±15	26	22	12-Φ26	230	385	220	415	200	235	94	145	250	110	320	400	12 (单级) 15 (管网)	80
300	460	410	370	178	270	±15	28	25	12-Φ26	256	415	220	445	200	235	94	145	250	110	320	400		100
350	520	470	429	190	290	±20	30	27	16-Φ26	292	495	240	540	210	275	132	196	250	140	400	500	14 (单级) 21 (管网)	165
400	580	525	480	216	310	±20	32	28	16-Φ30	322	525	240	575	210	275	132	196	250	140	400	500		195
450	640	585	548	222	330	±20	34	30	20-Φ30	360	595	270	630	210	425	185	244	250	140	500	500	48	295
500	715	650	609	229	350	±25	36	32	20-Φ33	420	635	270	652	210	425	185	244	250	140	500	500		360
600	840	770	720	267	390	±30	38	36	20-Φ36	465	705	270	740	210	425	185	244	250	140	500	500		470
700	910	840	794	292	430	±30	38	40	24-Φ36	510	785	324		350	514	233	293	555	625	600	305	48	660
800	1025	950	901	318	470	±35	38	43	24-Φ39	580	851	324		350	514	233	293	555	625	600	305		845
900	1125	1050	1001	330	510	±35	40	47	28-Φ39	632	975	360		375	590	296	350	650	705	600	305	57.6	1140
1000	1255	1170	1112	410	550	±40	42	50	28-Φ42	735	1040	360		375	590	296	350	650	705	600	305		1455
1200	1485	1390	1328	470	630	±40	48	57	32-Φ48	856	1261	450		405	752	410	460	765	935	720	305	90	2550
1400	1685	1590	1530	530	710	±50	52	60	36-Φ48	995	1460	355		435	355	495	370	970	970	720	460	123	3895
1600	1930	1820	1750	600	790	±50	58	65	40-Φ56	1170	1624	355		435	355	495	370	970	970	720	460		4950
1800	2130	2020	1950	670			62	70	44-Φ56	1320	1850	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610	340	7500
2000	2345	2230	2150	760			66	75	48-Φ62	1460	1990	430		520	130	630	424	1250	1460	900	610		9500
2200	2555	2440	2360	800			75	90	52-Φ62	1520	1910	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
2400	2765	2650	2570	900			80	96	56-Φ62	1655	2070	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
2600	2965	2850	2770	1000			85	102	60-Φ62	1790	2220	580			1600	840	890	1550	1850	1200	600	1071	

1. 表中重量为计算理论重量, 可能与实际重量有一定差异。
2. 表中所列的电动阀门尺寸所依据的电动装置: 部分回转的为天津北方LQA、802系列, 多回转的为天津二通SMC系列。
客户如有特殊要求, 请在合同中注明。且表中有关电动阀门的外形尺寸会稍有所变动, 恕不另行通知。

法兰连接蝶阀
2.5MPa

DN	D1	D2	D3	L		b		n-d	H1	H2	H3	H4	H5	A1	A2	A3	A4	A5	Φ1	Φ2	蜗轮传动蝶阀启/闭圈数	蜗轮传动法兰蝶阀重量 (kg)
				短系列	长系列	钢制	球铁															
100	235	190	156	127	190	24	19	8-Φ22	140	250		279	190	155	44		126	68	180	200	8	25
125	270	220	184	140	200	26	19	8-Φ26	155	270		320	200	195	64		209	110	240	400	10	32
150	300	250	211	140	210	28	20	8-Φ26	175	315		355	200	195	64		209	110	240	400		53
200	360	310	274	152	230	30	22	12-Φ26	210	365	220	396	200	235	94	145	250	110	320	400	12 (单级) 15 (管网)	85
250	425	370	330	165	250	32	25	12-Φ30	250	382	220	413	200	235	94	145	250	110	320	400		110
300	485	430	389	178	270	34	28	16-Φ30	275	470	240	520	210	275	132	196	250	140	400	500	14 (单级) 21 (管网)	155
350	555	490	448	190	290	38	30	16-Φ33	310	510	240	560	210	275	132	196	250	140	400	500		195
400	620	550	503	216	310	40	32	16-Φ36	355	585	270	620	210	385	185	244	250	140	500	500	48	290
450	670	600	548	222	330	42	35	20-Φ36	375	630	270	665	210	385	185	244	250	140	500	500		325
500	730	660	609	229	350	44	37	20-Φ36	420	705	324		350	455	233	293	555	625	600	305	48	555
600	845	770	720	267	390	46	42	20-Φ39	490	760	324		350	455	233	293	555	625	600	305		705
700	960	875	820	292	430	46	47	24-Φ42	540	870	360		375	530	296	350	650	705	600	305	57.6	900
800	1085	990	928	318	470	50	51	24-Φ48	635	946	360		375	530	296	350	650	705	600	305		1350
900	1185	1090	1028	330	510	54	56	28-Φ48	730	1103	450		405	685	410	460	765	835	720	305	90	2040
1000	1320	1210	1140	410	550	58	60	28-Φ56	800	1161	450		405	685	410	460	765	835	720	305		2530
1200	1530	1420	1350	470	630	64		32-Φ56	870	1360	355		435	355	495	370	970	970	720	460	123	3650
1400	1755	1640	1560	530	710	72		36-Φ62	1100	1620	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610	340	5800
1600	1975	1860	1780	600	790	78		40-Φ62	1260	1790	430		520	430	630	424	1250	1460	900	610		7450
1800	2195	2070	2010	870	870	84		44-Φ70	1270	1620	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	
2000	2425	2300	2240	950	950	88		48-Φ70	1400	1790	430			1200	690	730	1335	1615	1200	450	450	



法兰连接蝶阀
4.0MPa

DN	D1	D2	D3	L	b	n-d	H1	H2	H3	H4	H5	A1	A2	A3	A4	A5	Φ1	Φ2	蜗轮传动蝶阀启/闭圈数	蜗轮传动法兰蝶阀重量 (kg)
					钢制															
100	235	190	156	190	24	8-Φ22	140	250		279	190	155	44		126	68	180	200	8	27
125	270	220	184	200	26	8-Φ26	155	270		320	200	195	64		209	110	240	400	10	40
150	300	250	211	210	28	8-Φ26	175	315		355	200	195	64		209	110	240	400		60
200	375	320	284	230	34	12-Φ30	235	395	220	426	200	235	94	145	250	100	320	400	12 (单级) 15 (管网)	95
250	450	385	345	250	38	12-Φ33	255	405	240	455	210	275	132	196	250	140	400	500	14 (单级) 21 (管网)	130
300	515	450	409	270	42	16-Φ33	270	500	240	550	210	275	132	196	250	140	400	500		170
350	580	510	465	290	46	16-Φ36	305	520	270	555	210	385	185	244	250	140	500	500	48	270
400	660	585	535	310	50	16-Φ39	350	565	270		210	385	185	244	250	140	500	500		325
450	685	610	560	330	57	20-Φ39	395	645	324		350	455	233	293	555	625	600	305	48	510
500	755	670	615	350	57	20-Φ42	430	680	324		350	455	233	293	555	625	600	305		690
600	890	795	735	390	72	20-Φ48	515	850	360		375	530	296	350	650	705	600	305	57.6	1140

注：
1.表中重量为计算理论重量，可能与实际重量有一定差异。
2.表中所列的电动阀门尺寸所依据的电动装置：部分回转的为天津北方LQA、802系列，多回转的为天津二通SMC系列。
客户如有特殊要求，请在合同中注明。且表中有关电动阀门的外形尺寸会稍有所变动，恕不另行通知。

阀门设计制造按国家标准:GB12238-89
阀门结构长度按国家标准:GB12221-89
法兰连接尺寸按国家标准:GB/T9115-2007 GB/T17241.6-1998
阀门压力试验按国家标准:GB/T13927-92

常规蝶阀站脚的配置



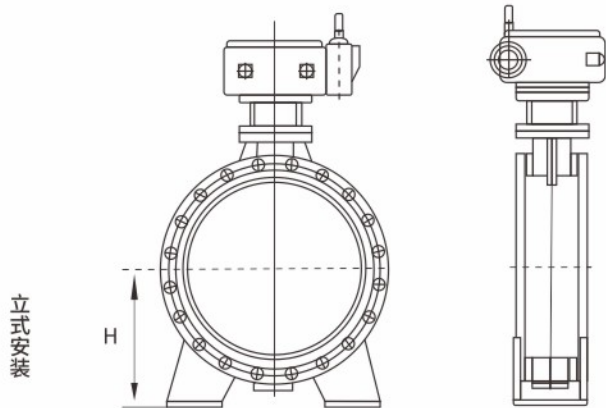
常规蝶阀站脚的配置

按照GB12238-89《通用阀门法兰和对夹连接蝶阀》的有关规定，本厂生产DN800以下蝶阀不配置站脚，对于DN800(包括DN800)以上蝶阀，如用户需要配置站脚，请在订货合同中注明。
注意：对于存在阀门轴向位移或需阀门轴向位移的管线。其阀门最好不带站脚，或带站脚而不使用地脚螺栓，以防止阀门固定而被损坏。

蝶阀站脚安装尺寸

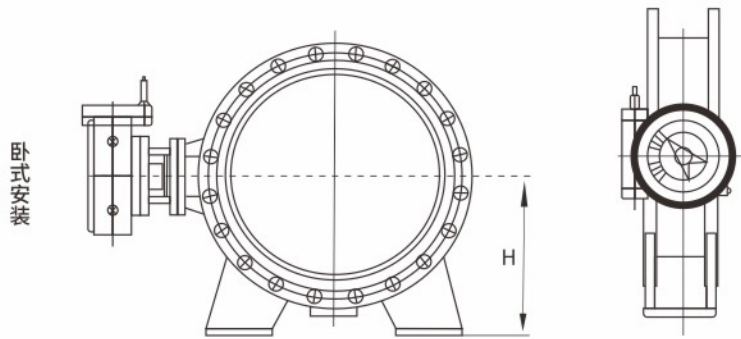
DN	H					对夹式		法兰型 伸缩型		A	A1	A2	b	n-d	A
	0.25 MPa	0.6 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa	2.5 MPa										
	B	B1	B	B1	B	B	B1	B	B1						
800	580	580	600	600	630	130	220	160	310	760	426	836	18	4-Φ23	
900	610	630	630	640	735	130	220	160	320	920	602	1012	18	4-Φ27	
1000	680	690	700	740	805	150	280	200	380	1020	640	1140	18	4-Φ27	
1200	790	830	840	935	970	170	340	230	460	1100	632	1252	18	4-Φ27	
1400	930	930	980	1000	1180	190	370	260	520	1360	920	1520	20	4-Φ27	
1600	1040	1045	1100	1100	1340	210	430	320	590	1450	930	1630	20	4-Φ33	
1800	1180	1180	1200	1350		230	480	420	660	1560	1020	1800	20	4-Φ33	
2000	1300	1310	1370	1500		250	520	500	740	1760	1080	2000	30	4-Φ33	
2200	1400	1410	1460					620	780	1900	1360	2200	30	4-Φ33	
2400	1570	1600	1700					620	880	2160	1520	2400	30	4-Φ39	
2600	1650	1750	1810					720	992	2400	1600	2600	30	8-Φ46	1920
2800	1750	1850	1960					820	1092	2600	1800	2800	30	8-Φ46	2100
3000	1850	1980	2100					920	1192	2800	2000	3000	30	8-Φ46	2300
3200	1900	2000	2200					780	1030	3000	2200	3200	30	8-Φ46	2500
3400	2000	2100	2300					830	1080	3200	2400	3400	30	8-Φ46	2700
3600	2100	2200	2400					880	1130	3400	2500	3600	35	8-Φ46	2800
3800	2200	2300	2500					920	1180	3600	2700	3800	35	8-Φ52	3000
4000	2300	2400						970	1230	3800	2900	4000	35	8-Φ52	3200
4200	2400	2500						1020	1280	4000	3000	4200	40	8-Φ52	3400
4400	2500	2600						1070	1330	4200	3200	4400	40	8-Φ52	3600
4600	2600	2700						1120	1380	4400	3400	4600	40	8-Φ52	3800
4800	2700	2800						1170	1430	4600	3600	4800	40	8-Φ52	4000

注：以上法兰型尺寸均为结构长度是短系列的阀门站脚尺寸，如果需要长系列的，应在合同中注明。DN3000mm以上口径蝶阀安装形式为卧式。



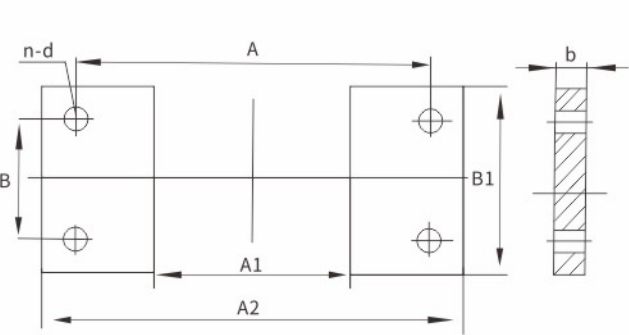
伞齿轮减速蜗轮传动

压力	规格
0.25MPa	2800~4800
0.6MPa	2600~4800
1.0MPa	2000~4000
1.6MPa	1800~2600
2.5MPa	1400~2000

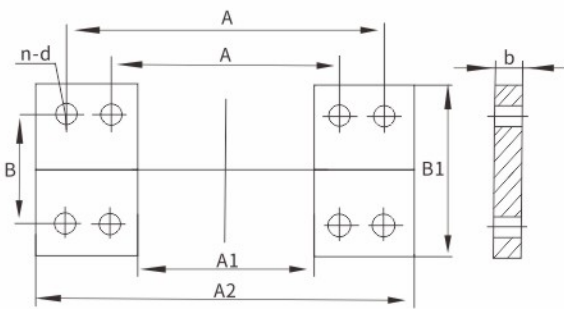


上显示双级蜗轮传动

压力	规格
0.25MPa	3200~4800
0.6MPa	3200~4800
1.0MPa	3200~4000
1.6MPa	2200~2600
2.5MPa	1800~2000



立式 DN1800-2400



卧式 DN2500-4800

对夹式蝶阀

用途及特点

软密封蝶阀适用于温度≤120℃, 公称压力≤1.6Mpa 的食品, 医药、化工、石油、电力、轻纺、造纸等给排水、气体管道上作调节流量和截流介质的作用。其主要特点如下:

- 1、设计新颖、合理, 结构独特, 重量轻, 启闭迅速。
- 2、操作力矩小, 操作方便、省力灵巧。
- 3、可以任何位置安装、维修方便。
- 4、密封件可以更换, 密封性能可靠达到双向密封零泄漏。
- 5、密封材料耐老化、耐腐蚀, 使用寿命长等特点。

主要技术参数

公称压力	DN	50~2000		
公称通径	PN	0.6	1.0	1.6
强度试验压力	强度试验	0.9	1.5	2.4
	密封试验	0.66	1.1	1.76
	气密封试验	0.6	0.6	0.6
适用介质	空气、水、蒸汽、煤气、油品等。			
驱动形式	手动、蜗杆蜗轮传动、气传动、电传动。			

主要零件材料

零件名称	材料
阀体	铸铁、铸钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢
蝶板	铸钢、合金钢、不锈钢、铬钼钢
密封圈	橡胶、聚四氟、聚内脂
阀杆	2Cr13、不锈钢、铬钼钢
填料	柔性石墨

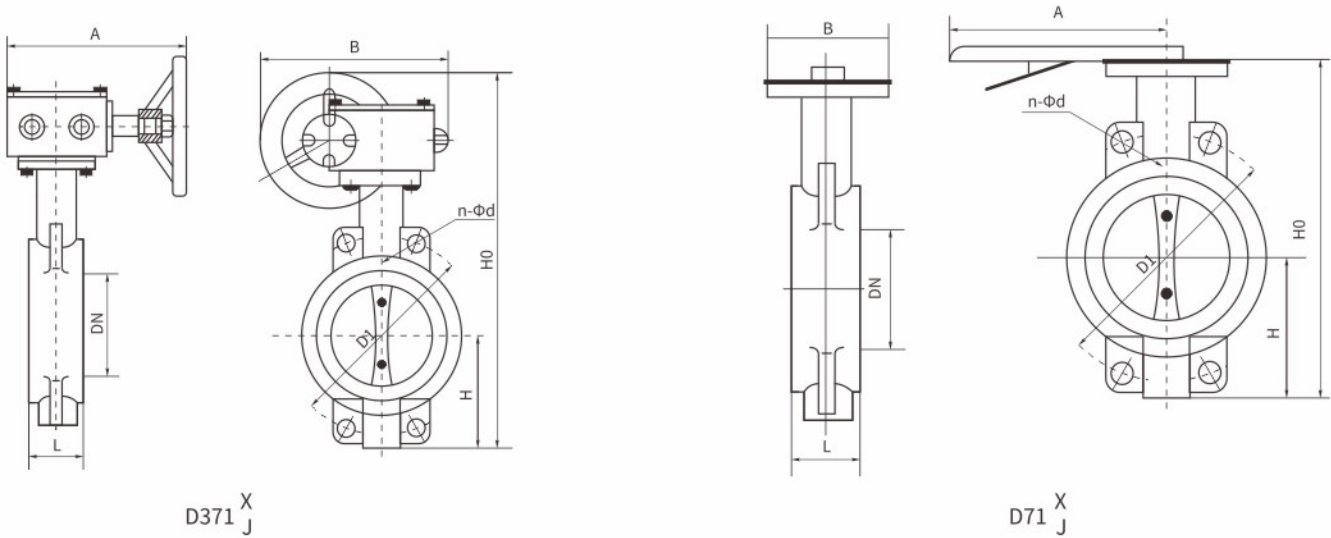
蝶阀密封材料选用和适用温度

材料品种	氯丁橡胶	丁腈橡胶	乙丙橡胶	聚四氟乙烯	硅橡胶	氟橡胶
代号	X	J	YBX	F	GX	FJ
耐最高温度	82℃	93℃	150℃	232℃	250℃	204℃
耐最低温度	S-40℃	S-40℃	S-40℃	S-268℃	S-70℃	S-23℃
适用工作温度	≤65℃	≤80℃	≤120℃	≤200℃	≤200℃	≤180℃

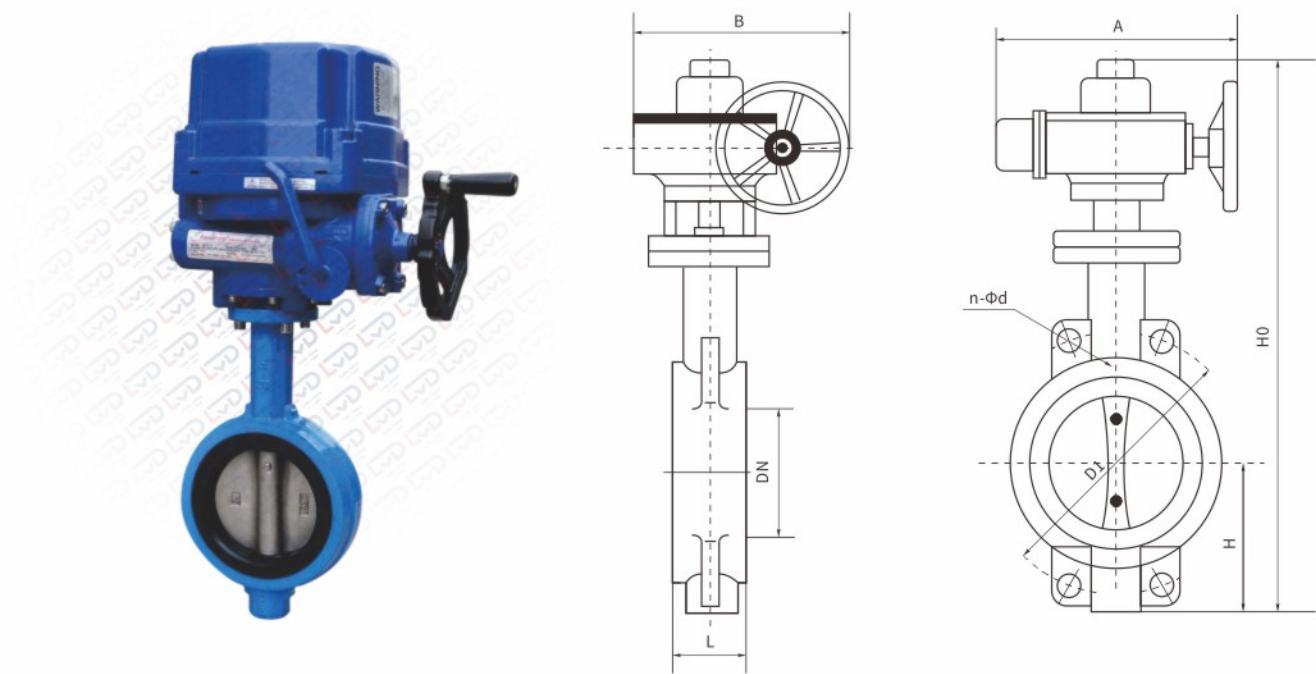
设计、制造标准

设计标准:GB/T 12238
法兰连接尺寸:GB/T9113.1, GB/T9115.1, GB/T78
结构长度:GB/12221
压力试验:GB/T13927,JB/T9092

对夹式蝶阀



D71X 主要连接及外形尺寸



D971型 主要连接及外形尺寸

对夹式蝶阀

D71X主要连接及外形尺寸

公称通径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸(参考值)				连接尺寸(标准值)					
							0.6MPa		1.0MPa		1.6MPa	
毫米	英寸	L	H	H0	A	B	D1	n-Φd	D1	n-Φd	D1	n-Φd
50	2	43	63	235	270	65	110	4-Φ14	125	4-Φ18	125	4-Φ18
65	2 1/2	46	70	250	270	65	130	4-Φ14	145	4-Φ18	145	4-Φ18
80	3	46	83	275	270	65	150	4-Φ18	160	8-Φ18	160	8-Φ18
100	4	52	105	318	270	65	170	4-Φ18	180	8-Φ18	180	8-Φ22
125	5	56	115	340	310	65	200	8-Φ18	210	8-Φ18	210	8-Φ26
150	6	56	137	376	310	65	225	8-Φ18	240	8-Φ22	240	8-Φ22

D371X主要连接外形尺寸 D671X型 主要连接及外形尺寸 D971X型主要连接外形尺寸

公称通径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸(参考值)				连接尺寸(标准值)					
							0.6MPa		1.0MPa		1.6MPa	
毫米	英寸	L	H	H1	A	B	D1	n-Φd	D1	n-Φd	D1	n-Φd
50	2	43	63	306	180	200	110	4-Φ14	125	4-Φ18	125	4-Φ18
65	2 1/2	46	70	321	180	200	130	4-Φ14	145	4-Φ18	145	4-Φ18
80	3	46	83	346	180	200	150	4-Φ18	160	8-Φ18	160	8-Φ18
100	4	52	105	387	180	200	170	4-Φ18	180	8-Φ18	180	8-Φ22
125	5	56	115	411	180	200	200	8-Φ18	210	8-Φ18	210	8-Φ26
150	6	56	137	447	270	280	225	8-Φ18	240	8-Φ22	240	8-Φ22
200	8	56	164	572	270	280	280	8-Φ18	295	8-Φ22	295	12-Φ22
250	10	60	206	646	270	280	335	12-Φ18	350	12-Φ22	355	12-Φ26
300	12	68	230	738	380	420	395	12-Φ22	400	12-Φ22	410	12-Φ26
350	14	78	248	761	380	420	445	12-Φ22	480	16-Φ22	470	12-Φ26
400	16	78	289	877	450	470	495	16-Φ22	515	16-Φ26	525	16-Φ30
450	18	102	320	938	480	490	550	16-Φ22	565	20-Φ26	585	20-Φ30
500	20	114	343	993	480	490	600	20-Φ22	620	20-Φ26	650	20-Φ33
600	24	127	413	1131	480	490	705	20-Φ26	725	20-Φ30	770	20-Φ36
700	28	154	478	1476	640	660	810	24-Φ26	840	24-Φ30	840	24-Φ36
800	32	165	525	1533	640	660	920	24-Φ30	950	24-Φ33	950	24-Φ39
900	36	203	585	1655	750	860	1020	24-Φ30	1050	28-Φ33	1050	28-Φ39
1000	40	216	640	1765	850	900	1120	28-Φ30	1160	28-Φ36	1170	28-Φ42
1200	48	254	755	1995	850	900	1340	32-Φ48	1380	32-Φ39	1380	32-Φ48
1400	56	279	910	2310	1000	925	1560	32-Φ36	1590	36-Φ42	1590	36-Φ48
1600	64	318	1030	2595	1000	925	1760	40-Φ36	1820	40-Φ43	1820	40-Φ55
1800	72	356	1140	2810	1100	980	1970	44-Φ39	2020	44-Φ48	2020	44-Φ55
2000	80	406	1250	3100	1100	980	2180	48-Φ42	2230	48-Φ48	2230	48-Φ60

注：若用户需用阀板衬橡胶等特殊要求, 订货时请注明

焊接蝶阀

用途

对焊式双向密封蝶阀主要用于石油、化工、电站、冶金、造纸、水暖、轻工等领域，作为管路上切断和调节的装置。

产品特点

我公司的对焊式双向承压蝶阀不仅采用了常规的三偏心结构，更主要的是结合了固定式球阀的活动阀座原理，更有效的保障了反向承压时的密封性能，真正做到了双向承压100%，阀体采用成型无缝钢管组焊，更有效的解决铸件潜在的外漏问题，其结构独特、设计新颖、启闭轻松、使用寿命长。

标准规范

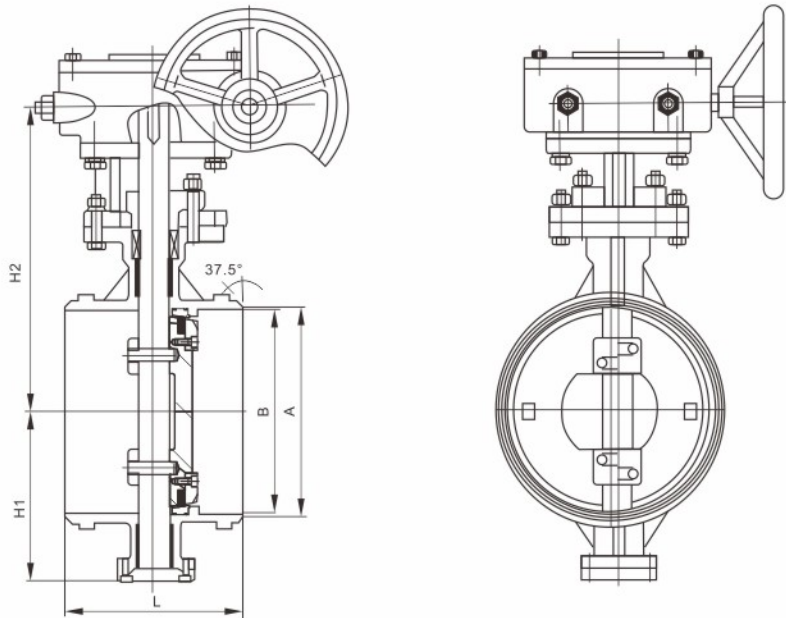
设计标准	GB/T12238
结构长度	GB/T12221
焊接端尺寸	HG/T12224
检验与试验	GB/T26480

主要零部件材料

阀体	Q235A,304,304L,316,316L
蝶板	Q235A,WCB,CF8,CF8M,316,316L
密封圈	304,316或201+耐磨纸板
阀杆	2Cr13,304,316
填料	柔性石墨



焊接蝶阀



DN	L	H1	H2	A	B
50	150	70	240	60	49
65	170	80	250	76	63
80	180	85	260	90	78
100	190	110	280	114	102
125	200	120	300	140	128
150	210	140	320	168	154
200	230	150	370	219	203
250	250	185	400	273	255
300	270	220	430	325	305
350	290	250	455	377	354
400	310	270	500	426	398
450	330	300	540	480	456
500	350	325	590	530	502
600	390	380	660	630	591
700	430	435	720	720	695
800	470	485	790	820	797
900	510	540	850	920	899
1000	550	590	900	1022	998

防盗蝶阀



一、产品名称:防盗蝶阀

产品型号:
FD342(3)X(H)法兰连接
FD371(3)X(H)对夹连接
FD362(3)X(H)对焊连接

产品特点:
该产品由于采用的是双重防盗设计,防盗效果好,无专用钥匙无法开关阀门。安装在自来水管、小区供暖管道或其他管道上可有效避免偷用现象,非常方便管理。在内部阀杆上加装了隐蔽的离合装置,需要时拧下固定手轮的螺栓,将特制的钥匙插入螺栓孔内调整离合状态,再操作手轮开关阀门,待操作完毕,再拧上固定手轮的螺栓即可。该产品从外观上看与普通阀门完全一样。

二、产品名称:专用手轮(扳手)蝶阀

产品型号:
FzD342(3)X(H)法兰连接
FzD371(3)X(H)对夹连接
FzD362(3)X(H)对焊连接

产品特点:
该阀门只能用特制的扳手开关,具有操作简单,使用方便,经久耐用的特点。可防止他人私自开关阀门,安装在自来水管道上或其他管道上可有效避免偷用现象。



技术参数:

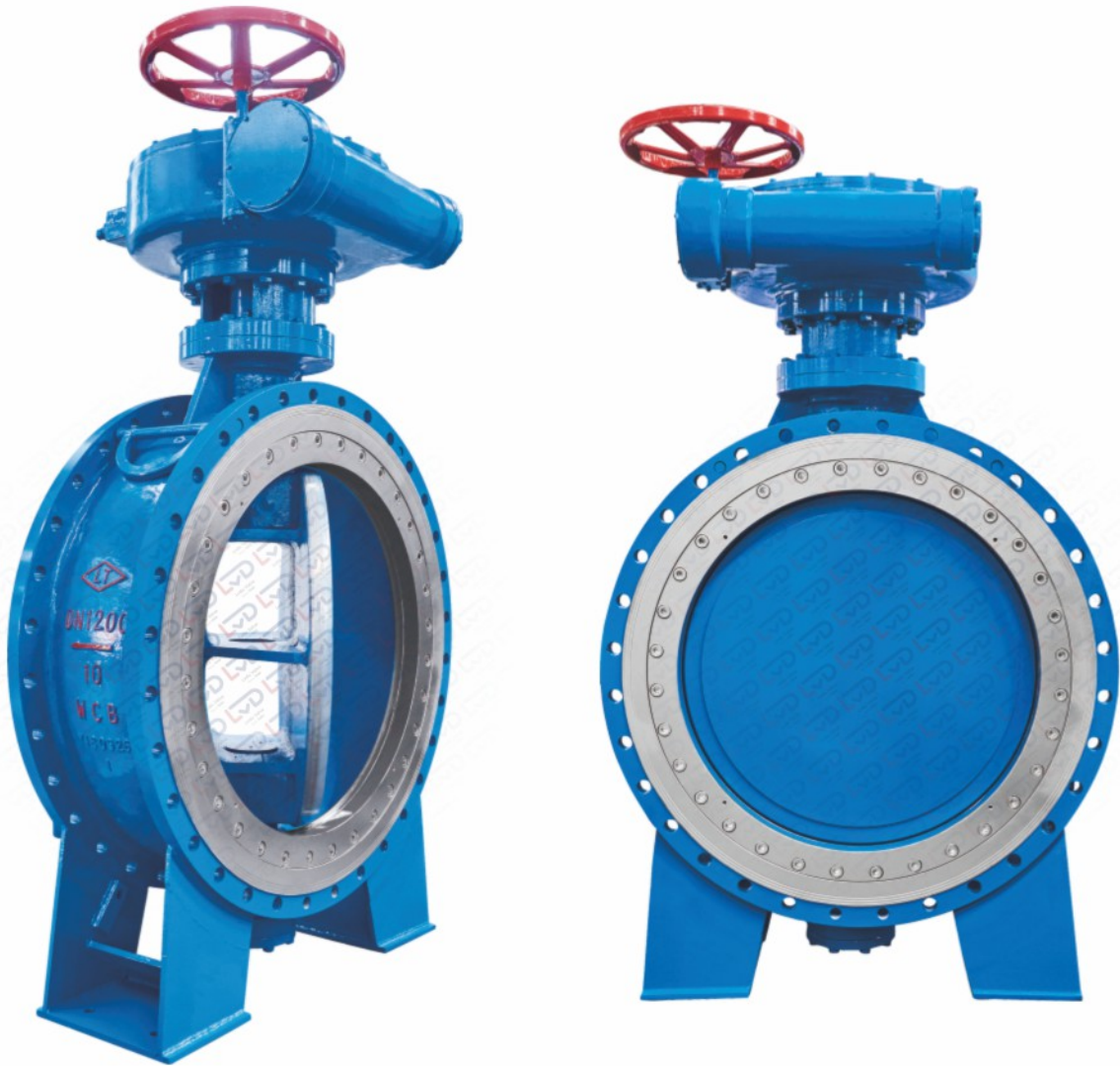
公称压力	1.0MPa(10kgf/cm²)	1.6MPa(16kgf/cm²)
公称通径	100~3000mm	100~3000mm
密封试验压力	1.1MPa(11kgf/cm²)	1.76MPa(17.6kgf/cm²)
强度试验压力	1.5MPa(15kgf/cm²)	2.4MPa(24kgf/cm²)
适用温度	≤120℃	<120℃
适用介质	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体
驱动方式	手动	手动

亦可根据客户要求,提供具有特殊技术参数

旋球阀(球型蝶阀)

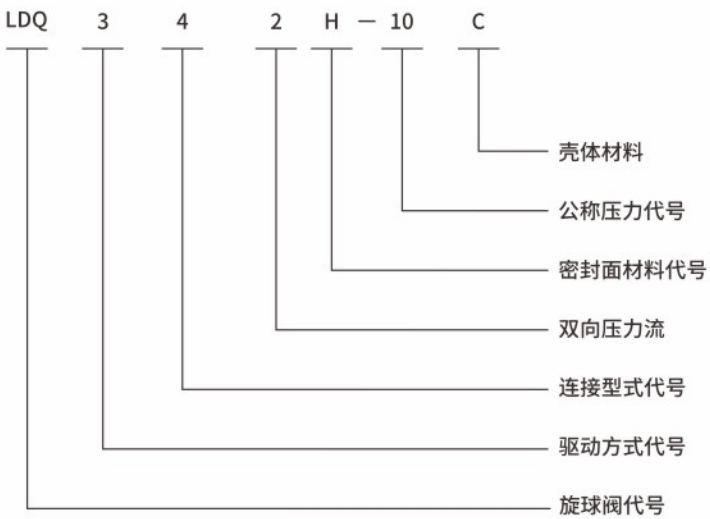
产品概述

管网系统的大部分阀门,主要用来对介质进行截断与调节,这部分阀门在整个系统中所占比重重大、用量多,要求阀门经久耐用、性价比高,同时应能拥有双向切断介质功能。目前管网系统上,主要应用的有截止阀、闸阀、蝶阀以及球阀,而这四种阀门存在着种种缺点,针对这种状况,我公司凭借多年设计经验结合球阀的优越密封性能与蝶阀的优势结构性能开发出双向流硬碰硬旋球阀,其既拥有球阀双向密封、可调节、寿命长的实用优势,又具备蝶阀体积小、重量轻的结构优势。其实质为蝶式结构偏心半球阀!密封原理结合了固定球阀的前端密封与偏心蝶阀的强制密封,从而实现了高低压双向切断。



旋球阀(球型蝶阀)

型号编制



驱动方式

代号		2	3	6	7	9
驱动方式	手动	电液动	蜗轮蜗杆	气动	液动	电动

连接型式

代号	4	6	7
连接型式	法兰	焊接	对夹

密封面材料

代号	H	R	Y
密封面材料	马氏体不锈钢	奥氏体不锈钢	硬质合金

公称压力

代号	6	10	16	25	40
公称压力(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0

壳体材料

代号		Q	C	I	P	R
材料	灰铸铁	球墨铸铁	WCB	1Cr5Mo ZG1Cr5Mo	1Cr18Ni9Ti ZG1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12MoTi ZG1Cr18Ni12MoTi

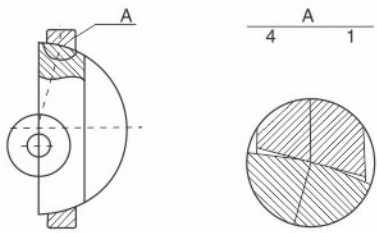
旋球阀(球型蝶阀)

主要结构

旋球阀与蝶阀结构一样分为阀门本体(阀体、阀板、阀轴、阀座、密封压圈等)，其中密封副的两个密封面上可根据不同的硬度需要运用等离子喷涂、堆焊等先进工艺形成硬质合金，能自动对正中心(自适应)，自动越程补偿磨损，自动加以极高密封比压，瞬间关闭、瞬间打开密封副间无摩擦，打开时阀芯投影不断膨胀并前进，结构短、体积小可制造大口径、特大口径、超大口径的阀门，运输、安装、维护检修方便、运行可靠等一系列优点。

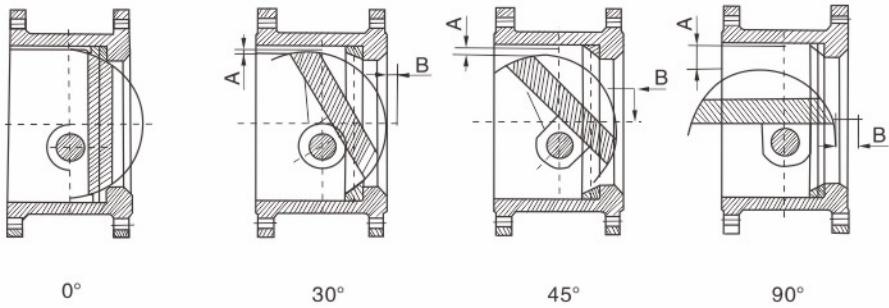
工作原理

阀芯的密封面为三次曲面，阀座的密封面为1次圆锥面。在密封点处，阀座面实际上是阀芯三次曲面的切面(见图)，因而其结合十分完美。有适应(中心自动定位重合)和补偿磨损功能。

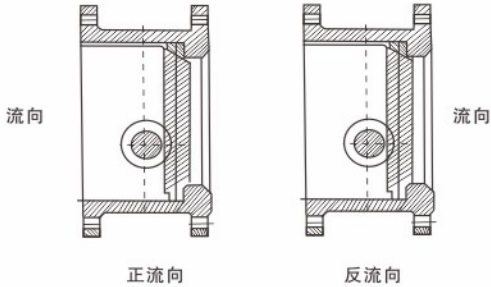


因为转动中心偏离阀芯几何中心就有阀芯打开时阀芯实体不断向后退、向内缩、阀芯关闭时阀芯实体不断前进、向外胀的实际效果，其功能相当于半球阀、闸阀、截止阀、蝶阀的综合。(见图)

打开各不同角度变化图



双向流阀门的最主要功能是既能在正向压力时密封良好，在反向压力或反向压力大于正向压力时也能密封良好。当正向压力作用时，介质压力推动阀板向前移动，阀杆变形，阀板密封面紧贴阀座密封面传递压力，将阀座推向阀体台阶，使之密封良好。当反向压力作用时，介质压力推动阀板向后移动，阀杆变形，介质压力同时推动阀座密封面紧贴阀板密封面传递压力，将阀座推向阀杆极限变形位置，使之密封良好。(见图)



旋球阀(球型蝶阀)

产品用途

凡水泵出口端、管网系统、回收系统、高位水槽、易水淹的污水系统、防倒流系统的所有阀门须用双向阀门，本阀门广泛用于冶金、矿山、石化、化工、电力、环保、市政等行业和部门的管路启闭、调节。

技术性能规范

公称通径 (mm)	公称压力 (MPa)	试验压力 (MPa)			适用温度 (°C)	适用介质
		壳体强度试验	正向密封试验	反向密封试验		
DN100~3000	0.6	0.9	0.66	0.66	未注明0~80°C 可生产0~200°C	清水、污水、 油品等
	1	1.5	1.1	1.1		
	1.6	2.4	1.76	1.76		
	2.5	3.75	2.76	2.76		
	4	6	4.4	4.4		

主要设计制造标准

标准内容	标准号	标准名称
法兰标准	GB/T9113	整体钢制管法兰
	GB/T17241.6	整体铸铁管法兰
结构长度标准	GB/T12221	金属阀门结构长度
压力试验标准	GB/T13927	工业阀门压力试验
结构设计标准	GB/T26146	偏心半球阀
	GB/T12238	法兰和对夹连接弹性密封蝶阀
使用材料标准	GB/T12226	通用阀门灰铸铁件技术条件
	GB/12227	通用阀门球墨铸铁技术条件
	GB/T12229	通用阀门碳素铸件技术条件
	GB/T12230	通用阀门不锈钢铸件技术条件



旋球阀(球型蝶阀)

主要零部件材质

零部件名称	材料名称或代号
阀体	球墨铸铁、碳钢
阀板	WCB、Q235、不锈钢
阀杆	不锈钢
阀座	WCB、Q235、不锈钢

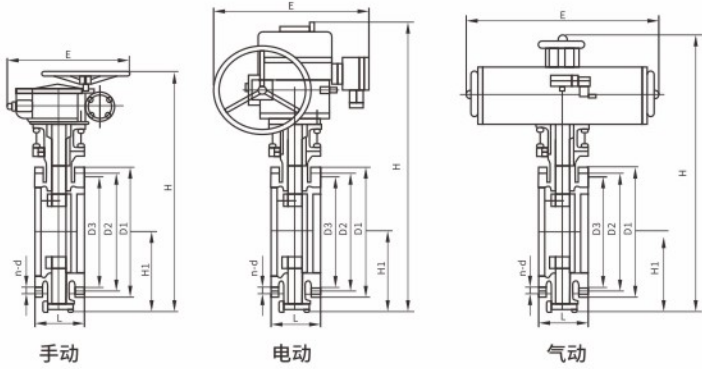
流量系数和流阻系数

公称通经	公称压力: ≤1.6MPa		公称压力: ≤2.5MPa	
	C(Kv)	K	C(Kv)	K
40	50	1.64	40	2.56
50	80	1.3	45	2.37
65	150	1.27	120	1.98
80	250	1.05	200	1.64
100	400	1.00	300	1.78
125	650	0.92	450	1.93
150	1000	0.81	800	1.26
200	1900	0.71	1500	1.14
250	3100	0.65	2500	1.00
300	4700	0.59	3600	1.00
350	6700	0.53	5400	0.82
400	9000	0.51	7000	0.84
450	11500	0.50	9500	0.73
500	14000	0.50	12000	0.69
600	21000	0.47	18000	0.64
700	30000	0.43	25000	0.61
800	41000	0.39	35000	0.53
900	53000	0.37	46000	0.50
1000	67000	0.35	58000	0.48
1200	100000	0.35	87000	0.44

旋球阀(球型蝶阀)



阀门结构图及安装尺寸



0.6MPa旋球阀法兰连接与安装尺寸表

DN	D1	D2	D3	L	N-d	H1	E			H		
							手动	气动	电动	手动	气动	电动
50	88	110	140	108	4-Φ14	112	200	245	255	350	625	530
65	108	130	160	112	4-Φ14	115	200	245	255	370	625	530
80	124	150	190	114	4-Φ18	120	200	245	255	380	645	565
100	144	170	210	127	4-Φ18	138	200	355	255	420	675	600
125	174	200	240	140	8-Φ18	164	200	355	255	460	715	640
150	199	225	265	140	8-Φ18	175	280	355	315	55	800	705
200	254	280	320	152	8-Φ18	200	425	250	315	760	850	775
250	309	335	375	165	12-Φ18	230	425	250	315	830	925	945
300	363	395	440	178	12-Φ22	260	560	450	315	895	1035	1070
350	413	445	490	190	12-Φ22	300	560	450	315	950	1070	1140
400	463	495	540	216	16-Φ22	340	580	450	315	1190	1190	1210
450	518	550	595	222	16-Φ22	350	580	650	714	1255	1250	1335
500	568	600	645	229	20-Φ22	380	580	650	714	1305	1290	1415
600	667	705	755	267	20-Φ26	450	660	850	810	1340	1455	1605
700	772	810	860	292	24-Φ26	480	550	850	810	1520	1585	1844
800	878	920	975	318	24-Φ30	530	550	1250	810	1710	1700	2040
900	978	1020	1075	330	24-Φ30	580	550	1250	863	1810	1965	2255
1000	1078	1120	1175	410	28-Φ30	650	750	1250	863	1960	2015	2380
1200	1295	1340	1405	470	32-Φ33	760	925	1250	863	2250	250	2640
1400	1510	1560	1630	530	36-Φ36	850	925	1250	1055	2434	2550	2866
1600	1710	1760	1830	600	40-Φ36	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156
1800	1918	1970	2045	670	44-Φ39	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421
2000	2125	2180	2265	760	48-Φ42	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685
2200	2340	2400	2485	800	52-Φ42	1300	—	—	—	—	—	—
2400	2540	2600	2685	850	56-Φ42	1400	—	—	—	—	—	—
2600	2740	2810	2905	900	60-Φ48	1500	—	—	—	—	—	—
2800	2960	3020	3115	950	64-Φ48	1610	—	—	—	—	—	—
3000	3160	3220	3315	1000	68-Φ48	1720	—	—	—	—	—	—

旋球阀(球型蝶阀)

1.0MPa旋球阀法兰连接与安装尺寸表

DN	D1	D2	D3	L	N-d	H1	E			H		
							手动	气动	电动	手动	气动	电动
50	99	125	165	108	4-Φ18	112	200	245	255	350	625	530
65	118	145	185	112	4-Φ18	115	200	245	255	370	625	530
80	132	160	200	114	8-Φ18	120	200	245	255	380	645	565
100	156	180	220	127	8-Φ18	138	200	355	255	420	675	600
125	184	210	250	140	8-Φ18	164	200	355	255	460	715	640
150	211	240	285	140	8-Φ22	175	280	355	315	555	800	705
200	266	295	340	152	8-Φ22	200	425	250	315	760	850	775
250	319	350	395	165	12-Φ22	230	425	250	315	830	925	945
300	370	400	445	178	12-Φ22	260	560	450	315	895	1035	1070
350	429	460	505	190	16-Φ22	300	560	450	315	950	1070	1140
400	480	515	565	216	16-Φ26	340	580	450	315	1190	1190	1210
450	530	565	615	222	20-Φ26	350	580	650	714	1255	1250	1355
500	582	620	670	229	20-Φ26	380	580	650	714	1305	1290	1415
600	682	725	780	267	20-Φ30	450	660	850	810	1340	1455	1605
700	794	840	895	292	24-Φ30	480	550	850	810	1520	1585	1844
800	901	950	1015	318	24-Φ33	530	550	1250	810	1710	1700	2040
900	1001	1050	1115	330	28-Φ33	580	550	1250	863	1810	1965	2255
1000	1112	1160	1230	410	28-Φ36	650	750	1250	863	1960	2015	2380
1200	1328	1380	1455	470	32-Φ39	760	925	1250	863	2250	2250	2640
1400	1530	1590	1675	530	36-Φ42	850	925	1250	1055	2434	2550	2866
1600	1750	1820	1915	600	40-Φ48	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156
1800	1950	2020	2115	670	44-Φ48	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421
2000	2150	2230	2325	760	48-Φ48	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685
2200	2400	2440	2560	800	52-Φ56	1300						
2400	2610	2650	2760	850	56-Φ56	1400						
2600	2810	2850	2960	900	60-Φ56	1500						
2800	3030	3070	3180	950	65-Φ56	1610						
3000	3250	3290	3400	1000	68-Φ68	1720						

旋球阀(球型蝶阀)

1.6MPa旋球阀法兰连接与安装尺寸表

DN	D1	D2	D3	L	N-d	H1	E			H		
							手动	气动	电动	手动	气动	电动
50	99	125	165	108	4-Φ18	112	200	245	255	350	625	530
65	118	145	185	112	4-Φ18	115	200	245	255	370	625	530
80	132	160	200	114	8-Φ18	120	200	245	255	380	645	565
100	156	180	220	127	8-Φ18	138	200	355	255	420	675	600
125	184	210	250	140	8-Φ18	164	200	355	255	460	715	640
150	211	240	285	140	8-Φ22	175	280	355	315	555	800	705
200	266	295	340	152	12-Φ22	200	425	250	315	760	850	775
250	319	355	405	165	12-Φ26	230	425	250	315	830	925	945
300	370	410	460	178	12-Φ26	260	560	450	315	895	1035	1070
350	429	470	520	190	16-Φ26	300	560	450	315	950	1070	1140
400	480	525	580	216	16-Φ30	340	580	450	315	1190	1190	1210
450	548	585	640	222	20-Φ30	350	580	650	714	1255	1250	1335
500	609	650	715	229	20-Φ33	380	580	650	714	1305	1290	1415
600	720	770	840	267	20-Φ36	450	660	850	810	1340	1455	1605
700	794	840	910	292	24-Φ36	480	550	850	810	1520	1585	1844
800	901	950	1025	318	24-3Φ9	530	550	1250	810	1710	1700	2040
900	1001	1050	1125	330	28-Φ39	580	550	1250	863	1810	1965	2255
1000	1112	1170	1255	410	28-Φ42	650	750	1250	863	1960	2015	2380
1200	1328	1390	1485	470	32-Φ48	760	925	1250	863	2250	2250	2640
1400	1530	1590	1685	53	36-Φ48	850	925	1250	1055	2434	2250	2866
1600	1750	1820	1930	600	40-Φ55	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156
1800	1950	2020	2130	670	44-Φ55	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421
2000	2150	2230	2345	760	48-Φ60	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685



旋球阀(球型蝶阀)

2.5MPa旋球阀法兰连接与安装尺寸表

DN	D1	D2	D3	L	N-d	H1	E			H		
							手动	气动	电动	手动	气动	电动
50	99	125	165	108	4-Φ18	112	200	245	255	350	625	530
65	118	145	185	112	8-Φ18	115	200	245	255	370	625	530
80	132	160	200	114	8-Φ18	120	200	245	255	380	645	565
100	156	190	235	127	8-Φ22	138	200	355	255	420	675	600
125	184	220	270	140	8-Φ26	164	200	355	255	460	715	640
150	211	250	300	140	8-Φ26	175	280	355	315	555	800	705
200	274	310	360	152	12-Φ26	200	425	250	315	760	850	775
250	330	370	425	165	12-Φ26	230	425	250	315	830	925	945
300	389	430	485	178	16-Φ30	260	560	450	315	895	1035	1070
350	448	490	555	190	16-Φ33	300	560	450	315	950	1070	1140
400	503	550	620	216	16-Φ36	340	580	450	315	1190	1190	1210
450	548	600	670	222	20-Φ36	350	580	650	714	1255	1250	1335
500	609	660	730	229	20-Φ36	380	580	650	714	1305	1290	1415
600	720	770	845	267	20-Φ39	450	660	850	810	1340	1455	1605
700	820	875	960	292	24-Φ42	480	550	850	810	1520	1585	1844
800	928	990	1085	318	24-Φ48	530	550	1250	810	1710	1700	2040
900	1028	1090	1185	330	28-Φ48	580	550	1250	863	1810	1965	2255
1000	1140	1210	1320	410	28-Φ55	650	750	1250	863	1960	2015	2380
1200	1350	1420	1530	470	32-Φ55	760	925	1250	863	2250	2250	2640
1400	1560	1640	1755	530	36-Φ60	850	925	1250	1055	2434	2550	2866
1600	1780	1860	1975	600	40-Φ60	1030	925	1250	1055	2780	2750	3156
1800	1985	2070	2195	670	44-Φ68	1230	980	1250	1183	3020	2950	3421
2000	2210	2300	2425	760	48-Φ68	1350	980	1500	1286	3270	3350	3685

旋球阀(球型蝶阀)

4.0MPa旋球阀法兰连接与安装尺寸表

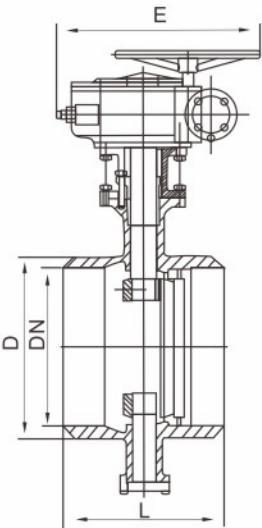
DN	D1	D2	D3	L	N-d	H1	E			H		
							手动	气动	电动	手动	气动	电动
50	99	125	165	108	4-Φ18	112	200	245	255	350	625	530
65	118	145	185	112	8-Φ18	115	200	245	255	370	625	530
80	132	160	200	114	8-Φ18	120	200	245	255	380	645	565
100	156	190	235	127	8-Φ22	138	200	355	255	420	675	600
125	184	220	270	140	8-Φ26	164	200	355	255	460	715	640
150	211	250	300	140	8-Φ26	175	280	355	315	555	800	705
200	284	320	375	152	12-Φ30	200	425	250	315	760	850	775
250	345	385	450	165	12-Φ33	230	425	250	315	830	925	945
300	409	450	515	178	16-Φ3	260	560	450	315	895	1035	1070
350	465	510	580	190	13-Φ36	300	560	450	315	950	1070	1140
400	535	585	660	216	16-Φ39	340	580	450	315	1190	1190	1210
450	560	610	685	222	20-Φ39	350	580	650	714	1255	1250	1335
500	615	670	755	229	20-Φ42	380	580	650	714	1305	1290	1415
600	735	795	890	267	20-Φ48	450	660	850	810	1340	1455	1605



旋球阀(球型蝶阀)

检修维护与安装调试注意要点

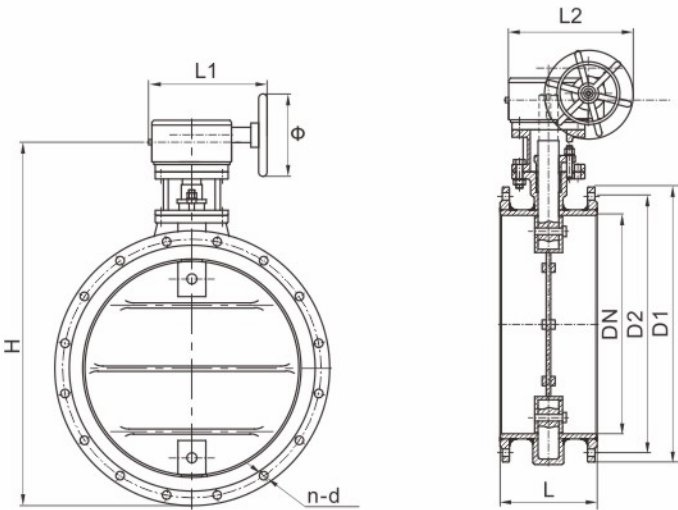
阀门前后1DN长度内的管道上不能有缩径、弯管、波纹管等;如果本阀门前后紧凑着安装蝶阀、液力自动阀、蝶式止回阀或蝶式缓闭止回阀,相邻两阀之间相隔直管段为不小于1DN的距离; 阀板在装配、安装、运输、维护检修或拆开时,要注意不能碰密封面,要采取严格的保护措施;在装配、运输、安装、保管时阀板要呈关闭状态,如有必要需拆开时,注意不要损坏轴套,防止圆锥丢失和轴套的散失;装配、安装、维护检修完毕要清除干净阀门内的金属屑、污物、杂质,堆焊的密封面要抹拭干净;无论卧式安装或立式安装,当无法确定流道方向时,阀门打开时,阀板为大面端头朝向进水方向;长期不使用请用黄油涂复密封面或油纸、蜡纸覆盖密封面。



焊接旋球阀连接与安装尺寸表

公称通径DN	0.6MPa连接尺寸(mm)		1.0MPa连接尺寸(mm)		1.6MPa连接尺寸(mm)	
	L	D	L	D	L	D
50	178	70	178	70	178	75
65	190	75	190	75	190	80
80	203	90	203	90	203	95
100	229	112	229	116	229	120
125	254	136	254	140	254	145
150	267	161	267	170	267	175
200	292	222	292	230	292	235
250	330	278	330	280	330	285
300	356	330	356	335	356	340
350	381	382	381	395	381	400
400	406	432	406	440	406	445
450	432	484	432	490	432	495
500	457	535	457	540	457	545
600	508	636	508	645	508	650
700	610	736	610	745	610	750
800	660	840	660	845	660	850
900	711	940	711	945	711	950
1000	811	1040	811	1045	811	1050
1200	1015	1245	1015	1250	1015	1255
1400	1080	1445	1080	1450	1080	1455
1600	1300	1660	1300	1655	1300	1665
1800	1500	1850	1500	1855	1500	1865
2000	1675	2060	1675	2055	1575	2075

通风蝶阀



特点及用途

蝶阀采用优质钢板焊接而成,结构简单,重量轻,使用维修方便。非密封型,用来调节介质流量,使用在冶金、矿山、水泥、化工、发电等行业的通风除尘、环境保护及采暖通风。

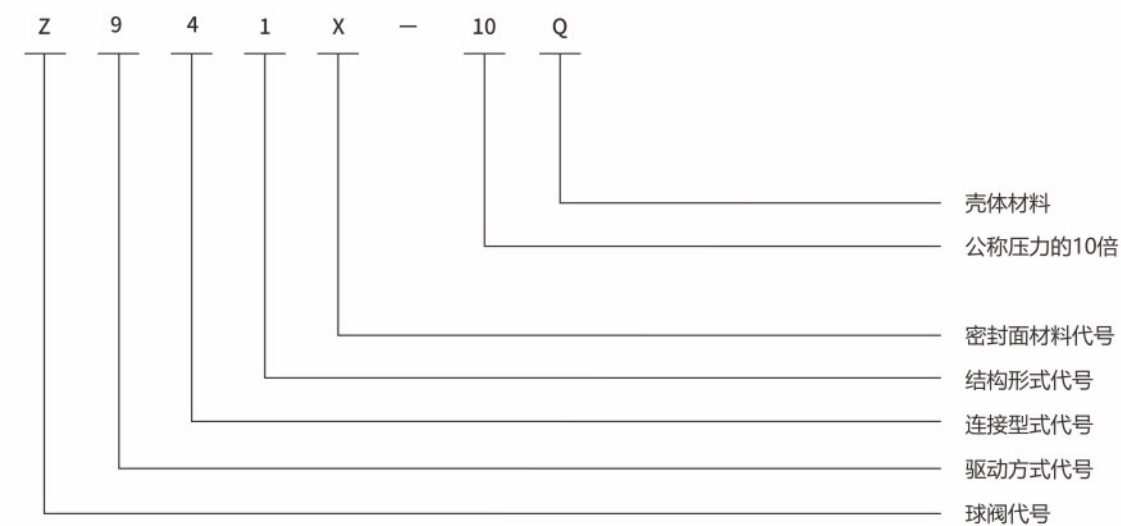
外型及连接尺寸 D₃41W-1C(DN200-DN3000)

公称通径(DN)	D	D1	L	n-d	H	L1	L2	D0
200	320	280	140	8-φ17.5	563	245	72	200
250	375	335	140	12-φ17.5	616	245	72	200
300	440	395	170	12-φ22	710	355	93	255
350	490	445	170	12-φ22	935	355	93	255
400	540	495	190	16-φ22	985	355	93	255
450	595	550	190	16-φ22	1035	355	93	255
500	645	600	190	20-φ22	1220	355	93	315
600	755	705	210	20-φ26	1320	550	350	315
700	860	810	210	24-φ26	1420	550	350	315
800	975	920	210	24-φ30	1505	550	350	315
900	1075	1020	250	24-φ30	1605	550	350	315
1000	1175	1120	250	28-φ30	1705	550	350	315
1200	1375	1320	250	32-φ30	1960	600	350	715
1400	1575	1520	300	36-φ30	2195	600	350	715
1600	1790	1730	300	40-φ30	2350	600	460	715
1800	1990	1930	300	44-φ30	2550	600	460	715
2000	2190	2130	300	48-φ30	2750	757	684	715
2200	2405	2340	350	52-φ33	2950	757	684	1015
2400	2605	2540	350	56-φ33	3750	757	738	1015
2600	2805	2740	350	60-φ33	3950	825	738	1015
2800	3030	2960	400	64-φ33	4150	825	840	1015
3000	3230	3160	400	68-φ33	4490	825	840	1015

注: 1.以上法兰尺寸按照HG/T20592标准设计。若有不同的需求,可根据需求订制。
2.受篇幅限制,未列出规格请来电详询。
3.执行器可采用钢轮装置、气动装置、电动装置、液控装置等。



型号编制



驱动方式

代号		2	3	9
驱动方式	手轮传动	电液动	蜗轮蜗杆	电动

连接型式

代号	4	6	7
连接型式	法兰	焊接	对夹

结构形式

代号	5	1	3
公称压力(MPa)	暗杆楔式单闸板	明杆楔式单闸板	平行式单闸板

密封面材料

代号	X	H	T
密封面材料	橡胶	不锈钢	铜合金

壳体材料

代号		Q	C	P
材料	灰铸铁	球墨铸铁	WCB	铬镍系不锈钢

软密封闸阀



概述

本企业所生产的软密封闸阀,克服了一般闸阀密封不良、弹性疲乏、橡胶老化及生锈等缺陷,软密封闸阀利用弹性阀板产生微量弹性变形的补偿作用达到良好的密封效果,该阀具有开关轻、密封可靠、弹性记忆佳及使用寿命长等显著优点。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等流体管线上作为调节和截流装置使用。

特点

重量轻: 本体采用高级球墨铸铁制成,重量较传统闸阀重量减轻约20%-30%,安装维修方便。

平底式阀座: 传统的闸阀往往在通水洗管后即因外物诸如石头、木块、水泥、铁屑、杂物等淤积于阀底凹槽内,容易造成无法关闭严密而形成漏水现象,软密封闸阀底部采用与管道相同的平底设计,不易造成杂物淤积,使流体畅通无阻。

阀板整体包胶: 采用高品质的橡胶对阀板进行整体包胶,阀门能够保证精确的几何尺寸,且橡胶与球墨铸铁阀门粘结牢靠,不易脱落及弹性记忆佳

精铸阀体: 阀体采用精密铸造,精确的几何尺寸使得阀体内部无需精加工即可保证阀门的密封性。

嵌入式铜螺母: 铜螺母与软密封阀门采用嵌入式接合,使二者紧密结合成为一体。不因水流造成震动而产生松动或损坏现象。

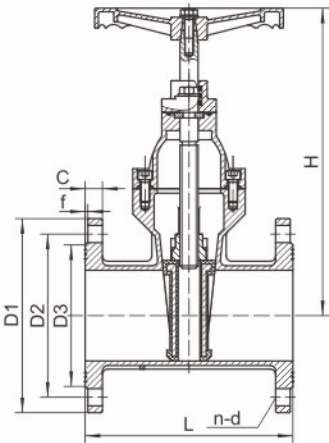
耐腐蚀: 阀体采用粉体环氧树脂涂装,可防止阀体的腐蚀及生锈,并可用于污水系统。

不易碎裂: 以往传动铸铁闸阀常因外物击中,碰撞或重压而造成断裂等现象。由于本体改用球墨铸铁,此种情形已可大幅度减少。

三"O"型环密封圈: 由于阀杆采用三"O"型环密封圈密封设计,可减少关闭时的摩擦阻力,大幅度减少漏水现象及可以不停水施工更换密封圈。

有助生饮: 由于阀体内部以无毒环氧树脂涂装,阀门的内外表面均以橡胶完全覆盖而不至于出现锈水或腐蚀现象,可供生饮。

软密封闸阀 (暗杆)



性能规范表

公称压力		PN10	PN16	
试验压力	壳体强度	1.5	2.4	MPa
	液体高压密封	1.1	1.76	
	气体低压密封	0.6	0.6	
介质温度		-10-80℃		
适用介质		清水等		

主要零件材料

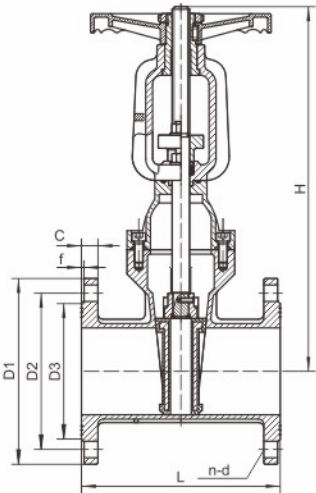
阀体	球墨铸铁
阀盖	球墨铸铁
阀杆	铬不锈钢
闸板	球墨铸铁、丁腈橡胶
填料压盖	球墨铸铁
驱动方式	手动、伞齿轮、电动

主要外形尺寸

单位: mm

DN	D1		D2		D3		L	C		f	n-d		H
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16		PN10	PN16	
50	165	165	125	125	99	99	178	19	19	3	4-Φ19	4-Φ19	240
65	185	185	145	145	118	118	190	19	19	3	4-Φ19	4-Φ19	270
80	200	200	160	160	132	132	203	19	19	3	8-Φ19	8-Φ19	285
100	220	220	180	180	156	156	229	19	19	3	8-Φ19	8-Φ19	310
125	250	250	210	210	184	184	254	19	19	3	8-Φ19	8-Φ19	375
150	285	285	240	240	211	211	267	19	19	3	8-Φ23	8-Φ23	420
200	340	340	295	295	266	266	292	20	20	3	8-Φ23	12-Φ23	530
250	395	405	350	355	319	319	330	22	22	3	12-Φ23	12-Φ28	640
300	445	460	400	410	370	370	356	24.5	24.5	4	12-Φ23	12-Φ28	730
350	505	520	460	470	429	429	381	24.5	26.5	4	16-Φ23	16-Φ28	850
400	565	580	515	525	480	480	406	24.5	28	4	16-Φ28	16-Φ31	950
450	615	640	565	585	530	548	432	25.5	30	4	20-Φ28	20-Φ31	1100
500	670	715	620	650	582	609	457	26.5	31.5	4	20-Φ28	20-Φ34	1200
600	780	840	725	770	682	720	508	30	36	5	20-Φ31	20-Φ37	1390
700	895	910	840	840	794	794	610	32.5	39.5	5	24-Φ31	24-Φ37	1550
800	1015	1025	950	950	901	901	660	35	43	5	24-Φ34	24-Φ40	1750
900	1115	1125	1050	1050	1001	1001	711	37.5	46.5	5	28-Φ34	28-Φ40	1950
1000	1230	1255	1160	1170	1112	1112	811	40	50	5	28-Φ37	28-Φ43	2170

软密封闸阀 (明杆)



性能规范表

公称压力		PN10	PN16	MPa
试验压力	壳体强度	1.5	2.4	
	液体高压密封	1.1	1.76	
	气体低压密封	0.6	0.6	
介质温度		-10-80°C		
适用介质		清水等		

主要零件材料

阀体	球墨铸铁
阀盖	球墨铸铁
阀杆	铬不锈钢
闸板	球墨铸铁、丁腈橡胶
支架	球墨铸铁
填料压盖	球墨铸铁
驱动方式	手动、电动

主要外形尺寸

单位: mm

DN	D		D2		D3		L	C		f	n-d		全关时 中心高 H	全开时 中心高 H
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16		PN10	PN16		
50	165	165	125	125	99	99	178	19	19	3	4-φ19	4-φ19	300	350
65	185	185	145	145	118	118	190	19	19	3	4-φ19	4-φ19	315	380
80	200	200	160	160	132	132	203	19	19	3	8-φ19	8-φ19	380	460
100	220	220	180	180	156	156	229	19	19	3	8-φ19	8-φ19	420	520
125	250	250	210	210	184	184	254	19	19	3	8-φ19	8-φ19	510	635
150	285	285	240	240	211	211	267	19	19	3	8-φ23	8-φ23	565	715
200	340	340	295	295	266	266	292	20	20	3	8-φ23	12-φ23	700	900
250	395	405	350	355	319	319	330	22	22	3	12-φ23	12-φ28	845	1095
300	445	460	400	410	370	370	356	24.5	24.5	4	12-φ23	12-φ28	1000	1300
350	505	520	460	470	429	429	381	24.5	26.5	4	16-φ23	16-φ28	-	-
400	565	580	515	525	480	480	406	24.5	28	4	16-φ28	16-φ31	-	-
450	615	640	565	585	530	548	432	25.5	30	4	20-φ28	20-φ31	-	-
500	670	715	620	650	582	609	457	26.5	31.5	4	20-φ28	20-φ34	-	-
600	780	840	725	770	682	720	508	30	36	5	20-φ31	20-φ37	-	-

锁闭闸阀

锁闭闸阀是指由阀体、阀芯、阀杆和锁闭机构构成的阀门。适用于分户计量双管供热系统，安装在分户的进水主管道上，可以对用户的流量值，根据用户的实际需要人工设定，流量值可锁定，起到平衡热网热力分配及分户整体温度的控制，防止热能浪费，达到节能的目的。对于不需要供暖的用户，可以通过锁闭闸阀断开通往用户的热水，起到了节能的作用，而且锁闭闸的开启必须用钥匙才可以，便于供热单位收取取暖费，杜绝了以往不交费还可以用热情况的出现。

锁闭机构是在阀体锁闭孔中装与阀芯相连接的阀杆，阀杆上装弹簧、棘爪和棘轮锁帽，阀体为三通，一通为旁通帽，阀芯也有与阀体相对应的三个贯通孔，调整阀芯位置后，把棘轮锁帽拧上，用户就不能自行开启。具有换向和锁闭功能，对采暖、供水系统一户一组可以控制通断，非破坏性不能开启，实现有效控制。



可关闭防盗闸阀



一、产品名称:加密防盗软密封闸阀(机械式)
产品型号:FDZ45X-10/16法兰连接 FDZ15X-10/16丝口连接

二、产品名称:可关闭防盗闸阀
产品型号:KGZ45X-10/16法兰连接 KGZ15X-10/16丝口连接

产品特点:
该产品外观看起来与普通阀门一样,只是在内部阀杆上加装了隐蔽的离合装置,需要时拧下固定手轮的螺栓,将特制的钥匙插入螺栓孔内调整离合状态,再操作手轮开关阀门,待操作完毕,再拧上固定手轮的螺栓 即可。该产品由于从外观上看与普通阀门完全一样,因此具有神秘感。
可关闭防盗闸阀在锁闭状态下,只能关,不能开
该产品全机械装置,启闭到任何位置均可实现自锁,操作简单,经久耐用,不易损坏,防盗效果极好,非专用钥匙无法打开,安装在自来水管、小区供暖管道或其他管道上可有效避免偷用现象,非常方便管理。

技术参数:		
公称压力	1.0MPa(10kgf/cm ²)	1.6MPa(16kgf/cm ²)
公称通径	15~500mm	15~500mm
密封试验压力	1.1MPa(11kgf/cm ²)	1.76MPa(17.6kgf/cm ²)
强度试验压力	1.5MPa(15kgf/cm ²)	2.4MPa(24kgf/cm ²)
适用温度	≤120℃	<120℃
适用介质	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体
驱动方式	手动	手动
亦可根据客户要求,提供具有特殊技术参数产品		

制造规范:
法兰连接闸阀结构长度符合GB/T12221-2005短系列标准;阀门连接尺寸符合GB/T17241.6-2008标准,压力试验符合GB/T13927-2008要求。
丝口连接闸阀结构长度符合GB/T12221-2005内螺纹连接阀门N6系列,螺纹连接尺寸符合GB/T7307、7306规定。

带锁软密封闸阀



一、产品名称:磁加密防盗软密封闸阀
产品型号:CFZ45X-10/16

产品特点:
该产品磁体部件采用永磁材料制成,整体外观新颖,操作简单,采用专用手轮开关阀门, 拿手轮阀门空转。该产品无锁孔、防堵塞,经久耐用,不易损坏,防盗效果极好,非专用手轮无法开关阀门。安装在自来水管、小区供暖管道或其他管道上可有效避免偷用现象,非常方便管理。

二、产品名称:带锁软密封闸阀
产品型号:DSZ45X-10/16

产品特点:
阀门上带一锁头装置,每台阀门即可用相同的钥匙开关,也可用不同的钥匙开关,具有操作简单,使用方便,具有较强的防止私自开关阀门的特点,安装在自来水管道上或其他管道上可有效避免偷用现象。

技术参数:		
公称压力	1.0MPa(10kgf/cm ²)	1.6MPa(16kgf/cm ²)
公称通径	32~500mm	32~500mm
密封试验压力	1.1MPa(11kgf/cm ²)	1.76MPa(17.6kgf/cm ²)
强度试验压力	1.5MPa(15kgf/cm ²)	2.4MPa(24kgf/cm ²)
适用温度	≤120℃	≤120℃
适用介质	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体
驱动方式	手动	手动
亦可根据客户要求,提供具有特殊技术参数产品		

专用扳手锁闭阀



一、产品名称:专用手轮防盗闸阀
产品型号:SLZ45X-10/16法兰连接 SLZ15X-10/16丝口连接

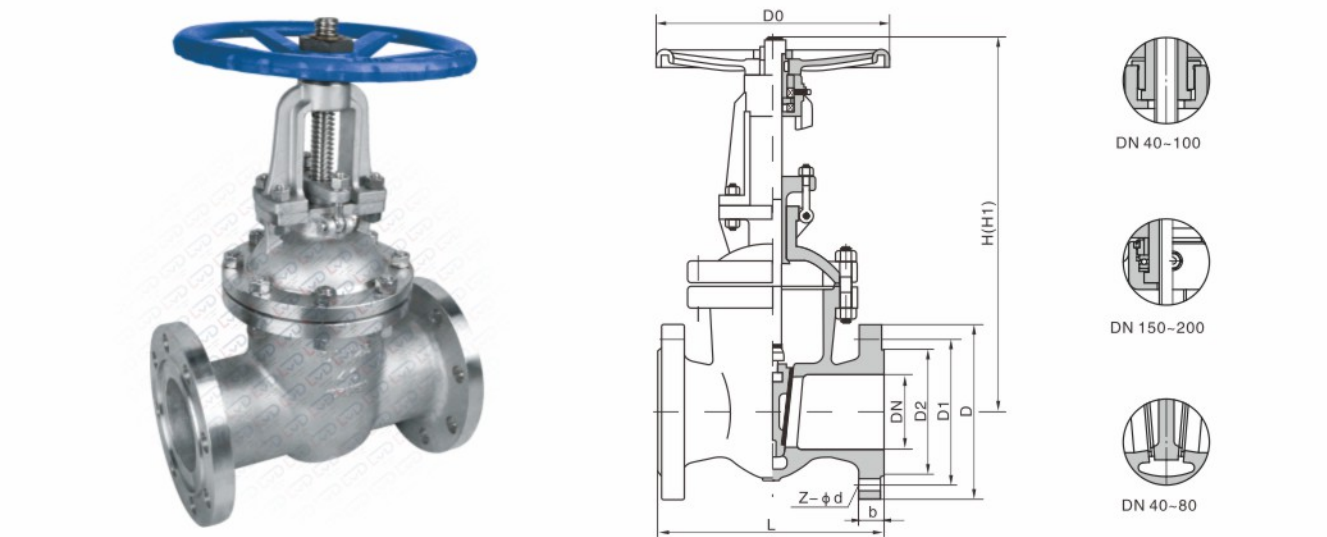
产品特点:
该产品外观看起来与普通阀门该产品采用机械和磁性相结合的防盗装置,外观新颖,操作简单,采用专用手轮开关阀门,拿去手轮阀门无法打开。该产品由于采用的是双重防盗设计,防盗效果极好,非专用手轮无法开关阀门。安装在自来水管 道、小区供暖管道或其他管道上可有效避免偷用现象,非常方便管理。只是在内部阀杆上加装了隐蔽的离合装置,需要时拧下固定手轮的螺栓,将特制的钥匙插入螺栓孔内调整离合状态,再操作手轮开关阀门,待操作完毕,再拧上固定手轮的螺栓 即可。该产品由于从外观上看与普通阀门完全一样,因此具有神秘感。

二、产品名称:专用扳手锁闭阀
产品型号:SBZ45X-10/16

产品特点:
该阀门只能用特制的扳手开关,具有操作简单,使用方便,经久耐用的特点。可防止他人私自开关阀门,安装在自来水管道上或其他管道上可有效避免偷用现象。

技术参数:		
公称压力	1.0MPa(10kgf/cm²)	1.6MPa(16kgf/cm²)
公称通径	15~500mm	15~500mm
密封试验压力	1.1MPa(11kgf/cm²)	1.76MPa(17.6kgf/cm²)
强度试验压力	1.5MPa(15kgf/cm²)	2.4MPa(24kgf/cm²)
适用温度	≤120℃	<120℃
适用介质	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体	水、油、水暖及其他非腐蚀性液体
驱动方式	手动	手动
亦可根据客户要求,提供具有特殊技术参数产品		

硬密封闸阀



产品执行标准					
设计规范	结构长度	连接法兰	试验与检验	压力-温度	产品标识
GB/T12234	GB/T12221	GB/T9113	JB/T9092, GB/T26480	GB/T12224	GB/T12220

试验压力				
公称压力 PN(MPa)	壳体	试验压力(MPa)		上密封
		密封(液)	密封(气)	
1.6	2.4	1.8	0.6	1.8
2.5	3.8	2.8	0.6	2.8
4.0	6.0	4.4	0.6	4.4
6.4	9.6	7.04	0.6	7.04
10.0	15.0	11.0	0.6	11.0
16.0	24.0	18.0	0.6	18.0

适用介质及适用温度		
壳体材料	适用介质	适用温度℃
碳素钢(C型)	水、蒸汽、油品	-29~425
铬镍钛钢(P型)	硝酸类	≤200
铬镍钼钛钢(R型)	醋酸类	≤200
铬钼钢(I型)	水、蒸汽、油品	≤550

主要零件材料					
阀体、阀盖	阀板、阀座	阀杆	阀杆螺母	填料	手轮
碳素钢	优质碳钢+硬质合金或不锈钢	铬不锈钢	锰黄铜	柔性石墨	可锻铸铁
铬镍钛钢	不锈钢、不锈钢+硬质合金	铬镍钛不锈钢	锰黄铜	PTFE	可锻铸铁
铬镍钼钛钢	不锈钢、不锈钢+硬质合金	铬镍钼钛不锈钢	锰黄铜	PTFE	可锻铸铁
铬钼钢+硬质合金	铬钼钢	铬钼钒钢	铝青铜	柔性石墨	WCB

硬密封闸阀

主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

公称通径 DN	L	D	D1	D2	b	f	Z-d	H	H1	Do
Z40H Z41Y -16	Z40 Z41 Y-16P	Z40 Z41 Y-16R	Z40 Z41 W-16P	Z40 Z41 W-16R	Z40 Z41 Y-16I	(KZ41Y)				
15	130	95	65	46	14	2	4-14	220	240	120
20	150	105	75	56	16	2	4-14	255	284	140
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	303	160
32	180	140	100	76	18	2	4-18	280	321	180
40	200	150	110	84	18	2	4-18	300	352	200
50	250	165	125	99	20	2	4-18	358	438	240
65	270	185	145	118	20	2	4-18	375	450	240
80	280	200	160	132	20	2	8-18	438	528	280
100	300	220	180	156	22	2	8-18	502	620	320
125	325	250	210	184	22	2	8-18	612	753	360
150	350	285	240	211	24	2	8-23	676	847	360
200	400	340	295	266	24	2	12-22	820	1039	400
250	450	405	355	319	26	2	12-26	969	1245	450
300	500	460	410	370	28	2	12-26	1142	1472	560
350	550	520	470	429	30	2	16-26	1280	1450	640
400	600	580	525	480	32	2	16-30	1452	1887	640
450	650	640	585	548	40	2	20-30	1541	2011	720
500	700	715	650	609	44	2	20-33	1676	2181	720
600	800	840	770	720	48	2	20-36	1874	2346	800
Z40H Z41Y -25	Z40 Z41 Y-25P	Z40 Z41 Y-25R	Z40 Z41 W-25P	Z40 Z41 W-25R	Z40 Z41 Y-25I	(KZ41Y)				
15	130	95	65	46	14	2	4-14	220	240	120
20	150	105	75	56	16	2	4-14	255	284	140
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	303	160
32	180	140	100	76	18	2	4-18	280	321	180
40	200	150	110	84	18	2	4-18	300	352	200
50	250	165	125	99	20	2	4-18	358	438	240
65	270	185	145	118	22	2	8-18	375	450	240
80	280	200	160	132	24	2	8-18	433	528	280
100	300	235	190	156	24	2	8-22	502	620	320
125	325	270	220	184	26	2	8-26	612	753	360
150	350	300	250	211	28	2	8-26	676	847	360
200	400	360	310	274	30	2	12-26	820	1039	400
250	450	425	370	330	32	2	12-30	696	1245	450
300	500	485	430	389	34	2	16-30	1142	1472	560
350	550	555	490	448	38	2	16-33	1280	1450	640
400	600	620	550	503	40	2	16-36	1452	1887	640
450	650	670	600	548	46	2	20-36	1541	2011	720
500	700	730	660	609	48	2	20-36	1676	2181	720
600	800	845	770	720	48	2	20-39	1874	2346	800



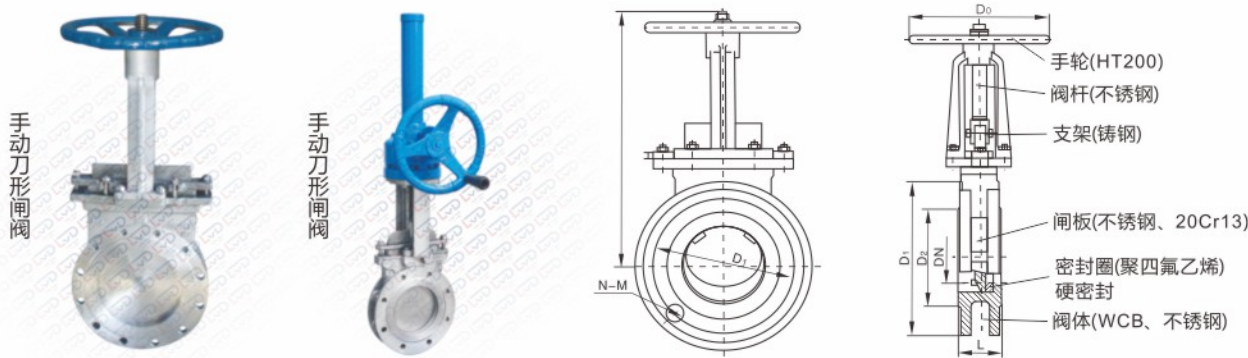
硬密封闸阀

主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

公称通径 DN	L	D	D1	D2	D6	b	f	f2	Z-d	H	H1	Do
Z40H Z41Y -40	Z40 Z41 Y-40P	Z40 Z41 Y-40R	Z40 Z41 W-40P	Z40 Z41 W-40R	Z40 Z41 Y-40I	(KZ41Y)						
20	150	105	75	56	51	16	2	4	4-14	256	285	140
25	160	115	85	65	58	16	2	4	4-14	275	305	160
32	180	140	100	76	66	18	2	4	4-18	287	322	180
40	200	150	110	84	76	18	3	4	4-18	323	369	200
50	250	165	125	99	88	20	3	4	4-18	372	440	280
65	280	185	145	118	110	22	3	4	8-18	395	473	280
80	310	200	160	132	121	24	3	4	8-18	457	552	320
100	350	235	190	156	150	24	3	4.5	8-22	552	671	360
125	400	270	220	184	176	26	3	4.5	8-26	634	726	400
150	450	300	250	211	204	28	3	4.5	8-26	708	883	400
200	550	375	320	284	260	34	3	4.5	12-30	858	1086	450
250	650	450	385	345	313	38	3	4.5	12-33	1015	1298	560
300	750	515	450	409	364	42	4	4.5	16-33	1203	1535	640
350	850	580	510	465	422	46	4	5	16-36	1341	1678	640
400	950	660	585	535	474	50	4	5	16-39	1492	1903	720
Z40H Z41Y -64	Z40 Z41 Y-64P	Z40 Z41 Y-64R	Z40 Z41 W-64P	Z40 Z41 W-64R	Z40 Z41 Y-64I	(KZ41Y)						
20	190	130	90	56	51	20	2	4	4-18	258	288	180
25	210	140	100	65	58	24	2	4	4-18	310	341	200
32	230	155	110	76	66	24	2	4	4-22	320	353	200
40	240	170	125	84	76	26	2	4	4-22	360	389	240
50	250	180	135	99	88	26	2	4	4-22	372	448	280
65	280	205	160	118	110	26	2	4	8-22	395	475	280
80	310	215	170	132	121	28	2	4	8-22	458	553	320
100	350	250	200	156	150	30	2	4.5	8-26	553	679	360
125	400	295	240	184	176	34	2	4.5	8-30	638	779	400
150	450	345	280	211	204	36	2	4.5	8-33	718	893	450
200	550	415	345	284	260	42	2	4.5	12-36	873	1100	560
250	650	470	400	345	313	46	2	4.5	12-36	1053	1332	640
300	750	530	460	409	364	52	2	4.5	16-36	1203	1535	640
Z40H Z41Y -100	Z40 Z41 Y-100P	Z40 Z41 Y-100R	Z40 Z41 W-100P	Z40 Z41 W-100R	Z40 Z41 Y-100I	(KZ41Y)						
25	210	140	100	65	58	24	2	4	4-18	310	341	200
32	230	155	110	76	66	24	2	4	4-22	320	353	240
40	240	170	125	84	76	26	2	4	4-22	360	389	280
50	250	195	145	99	88	28	2	4	4-26	490	558	360
65	280	220	170	118	110	30	2	4	8-26	540	622	400
80	310	230	180	132	121	32	2	4	8-26	573	671	400
100	350	265	210	156	150	36	2	4.5	8-30	575	671	400
125	400	315	250	184	176	40	2	4.5	8-33	744	892	560
150	450	355	290	211	204	44	2	4.5	12-33	800	972	560
200	550	430	360	284	260	52	2	4.5	12-36	800	972	560
250	650	505	430	345	313	60	2	4.5	12-39	1050	1305	640
300	750	585	500	409	364	68	2	4.5	16-42	1208	1506	640
Z40H Z41Y -160	Z40 Z41 Y-160P	Z40 Z41 Y-160R	Z40 Z41 W-160P	Z40 Z41 W-160R	Z40 Z41 Y-160I	(KZ41Y)						
15	170	105	75	46	40	26	2	4	4-14	230	250	200
20	190	130	90	56	51	30	2	4	4-18	260	288	200
25	210	140	100	65	58	32	2	4	4-18	280	310	280
32	230	155	110	76	66	34	2	4	4-22	312	350	320
40	240	170	125	84	76	36	2	4	4-22	350	395	320
50	300	195	145	99	88	38	2	4	8-26	512	612	360
65	340	220	170	118	110	42	2	4	8-26	260	677	360
80	390	230	180	132	121	46	2	4	8-26	585	686	400
100	450	265	210	156	150	52	2	4.5	8-30	631	751	450
125	525	315	250	184	176	56	2	4.5	8-33	723	868	560
150	600	355	290	211	204	62	2	4.5	12-33	820	997	640
200	750	430	360	284	250	66	2	4.5	12-36	990	1224	720

刀型闸阀



主要性能范围

公称压力 (MPa)	试验压力(MPa)		最高工作温度(°C)	适用介质
	壳体	密封		
1.0	1.5	1.1	橡胶80°C 四氟150°C H/Y425°C	糖浆、纸浆、污水、煤浆、灰、渣水混合物
1.6	2.4	1.8		

主要零部件材料

体、盖	闸板	阀杆	密封面
不锈钢、碳钢、灰铸铁	碳钢、不锈钢	不锈钢	橡胶、四氟、不锈钢、硬质合金

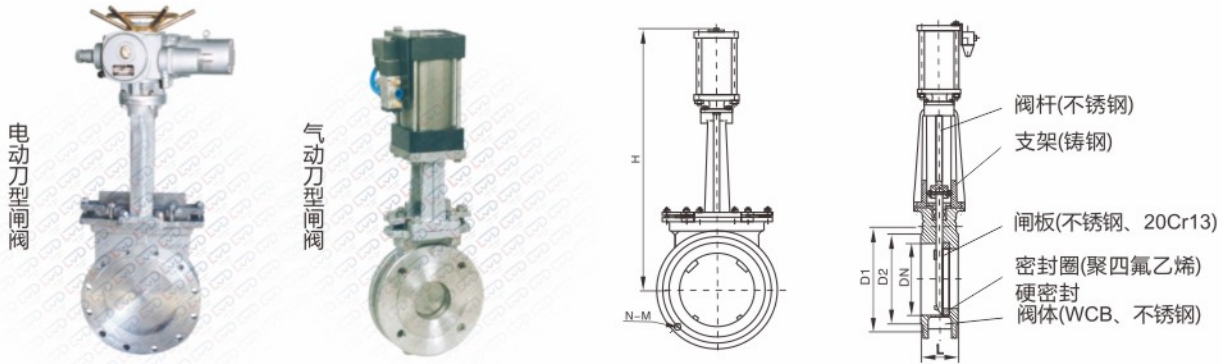
主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

公称通径 DN	L	D	D1	D2	H	N-M	D0
PN10							
50	50	160	125	100	285	4-M16	180
65	50	180	145	120	298	4-M16	180
80	50	195	160	135	315	4-M16	220
100	50	215	180	155	365	8-M16	220
125	50	245	210	185	400	8-M16	230
150	60	280	240	210	475	8-M20	280
200	60	335	295	265	540	8-M20	360
250	70	390	350	320	630	12-M20	360
300	80	440	400	368	780	12-M20	400
350	90	500	460	428	885	16-M20	400
400	100	565	515	482	990	16-M22	400
450	120	615	565	532	1100	20-M22	530
500	130	670	620	585	1200	20-M22	530
600	140	780	725	685	1450	20-M27	600
700	165	895	840	800	1700	24-M27	600
800	190	1010	950	905	2000	24-M30	680
900	203	1110	1050	1005	2300	28-M30	680
PN16							
50	50	160	125	99	285	4-M16	180
65	50	185	145	120	295	4-M16	180
80	50	200	160	135	315	8-M16	220
100	50	220	180	155	365	8-M16	220
125	50	250	210	185	400	8-M16	230
150	60	285	240	210	475	8-M20	280
200	60	340	295	265	540	12-M20	360
250	70	405	355	310	630	12-M24	360
300	80	460	410	375	780	12-M24	400
350	90	520	470	435	885	16-M24	400
400	100	580	525	485	990	16-M27	400
450	120	640	585	545	1100	20-M27	530
500	130	715	650	609	1200	20-M30	530
600	140	840	770	720	1450	20-M33	600
700	165	910	840	788	1700	24-M33	600
800	190	1025	950	898	2000	24-M36	680
900	203	1125	1050	988	2300	28-M36	680

注: MPa1.6阀门选型按上表, 法兰连接尺寸按国际, 电动、正齿轮、气动阀门选型时H尺寸增加气动、电动装置高度。

刀型闸阀



主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

公称通径 DN	L	D	D1	D2	H	N-M
PN6						
50	50	140	110	90	335	4-M12
65	50	160	130	110	363	4-M12
80	50	185	150	125	395	4-M16
100	50	205	170	145	465	8-M16
125	50	235	200	175	530	8-M16
150	60	260	225	200	630	8-M16
200	60	315	280	255	750	8-M16
250	70	370	335	310	900	12-M16
300	80	435	395	362	1120	12-M20
350	90	485	445	412	1260	12-M20
400	100	535	498	462	1450	16-M20
450	120	590	550	518	1600	16-M20
500	130	640	600	568	1800	16-M20
600	140	755	705	670	2300	20-M22
PN10						
50	50	160	125	100	335	4-M16
65	50	180	145	120	363	4-M16
80	50	195	160	135	395	4-M16
100	50	215	180	155	465	8-M16
125	50	245	210	185	530	8-M16
150	60	280	240	210	630	8-M20
200	60	335	295	265	750	8-M20
250	70	390	350	320	900	12-M20
300	80	440	400	368	1120	12-M20
350	90	500	460	428	1260	16-M20
400	100	565	515	482	1450	16-M22
450	120	615	565	532	1600	20-M22
500	130	670	620	585	1800	20-M22
600	140	780	725	685	2300	20-M27
PN16						
50	50	160	125	100	335	4-M16
65	50	185	145	120	363	4-M16
80	50	200	160	135	395	8-M16
100	50	220	180	155	480	8-M16
125	50	250	210	185	540	8-M16
150	60	285	240	210	645	8-M30
200	60	340	295	265	770	12-M20
250	70	405	355	320	920	12-M22
300	80	460	410	375	1150	12-M22
350	90	520	470	435	1300	16-M22
400	100	580	525	485	1500	16-M27
450	120	640	585	545	1650	20-M27
500	130	715	650	608	1850	20-M30
600	140	840	770	718	2360	20-M36

> 球阀系列

BALL VALVE SERIES

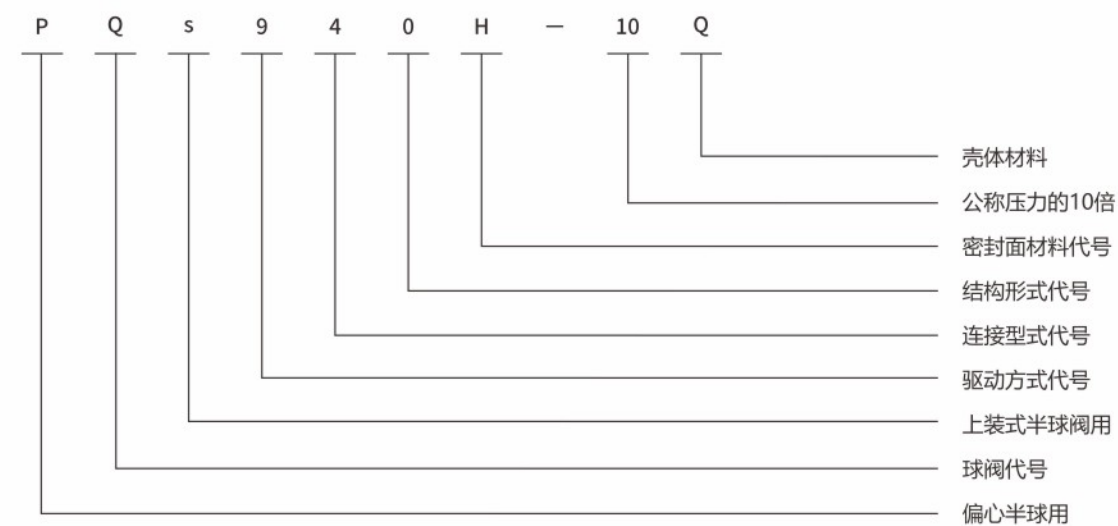


球阀系列



Lvdu Valve

型号编制



驱动方式

代号		2	3	6	7	9
驱动方式	手轮传动	电液动	蜗轮蜗杆	气动	液动	电动

连接型式

代号	4	6
连接型式	法兰	焊接

结构形式

代号	0	1	3
公称压力(MPa)	固定半球直通	浮动球直通流道	固定球直通流道

密封面材料

代号	H	X	H	Y
密封面材料	四氟	橡胶	不锈钢	硬质合金

壳体材料

代号		Q	C	P
材料	灰铸铁	球墨铸铁	WCB	铬镍系不锈钢

侧装式偏心半球阀



执行标准

设计标准: GB/T26146
法兰连接: GB/T17241.6, GB/T9115(钢制)
结构长度: GB/T9113

主要零件材料

阀体	QT450、WCB、ZG20CrMo、ZG1Cr18Ni9Ti
阀轴	2Cr13、1Cr13
阀瓣	合金渗氮钢、渗氮不锈钢、耐磨钢
阀座	合金渗氮钢、渗氮不锈钢、耐磨钢
轴承	铝青铜、FZ-1复合材料
填料	聚四氟乙烯、柔性石墨

主要性能参数

公称压力(Mpa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0
公称通径(mm)	40-1600	40-1600	40-1200	40-600	40-600
密封试验压力(Mpa)	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
壳体试验压力(Mpa)	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0
适用温度(°C)	-29~300、-29~425、-29~540				
适用介质	清水、海水、污水、酸碱等液体、料浆、蒸汽、燃气、油类				
驱动方式	手动、电动、气动				
连接形式	法兰连接、对夹连接				
安装方式	立式安装、卧式安装				

产品用途

PQ47型偏心半球阀利用偏心阀体, 偏心球体和阀座, 阀杆作旋转运动时在共同轨迹自动定心, 关闭过程中越关越紧, 完全达到良好的密封目的。阀门的球体和阀座完全脱离, 消除了密封圈的磨损, 克服了传统球体阀座与球体密封面始终磨损的问题, 非金属弹性材料被嵌入金属座中, 阀座金属面受到良好的保护。本产品特别适用于钢铁业, 铝业, 纤维, 微小固体颗粒, 纸浆, 煤灰, 石油气等介质。

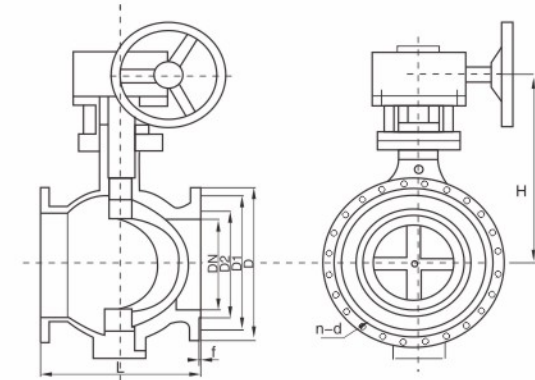
产品特点

1. 其结构采用偏心契紧原理通过传动机构达到闸紧、调节、关闭的目的, 密封副是金属面环带硬面接触密封, 双偏心结构在开启时阀芯位于藏球室内, 流通截面大, 且阀门不被冲刷, 关闭时阀芯不被冲刷, 开启时阀芯球面沿阀座渐进, 有效地切除结垢障碍, 实现可靠密封。它对两相混流易结垢固体析出的混流输送特别有效。
2. 阀门的半球用双金属, 母材上堆焊不同的合金, 阀座也作相应堆焊经特殊的处理, 密封面组合成防腐、耐磨、高强度等各种类型, 满足不同场合需求。
3. 密封严密、输送有害气体可达零泄露。
4. 密封副的阀芯留有补偿量, 当阀座磨损后, 关闭时再转动少许, 仍能可靠密封, 延长了使用寿命。此外, 用户将压紧螺母拧掉, 调整或更换后阀座仍可用, 避免了阀门密封失效后, 整台报废的弊端。

因堆焊不同合金(或组合球)双金属密封副的选配可以用于耐磨、耐腐蚀、耐高温且要求严格密封的工况:

1. 通用阀: 规格型号DN40~1600。适用于污水处理、纸浆、城市采暖供热等要求严紧的场合。
2. 油化工专用阀: 规格DN40~1600。适用于原油、重油等各类油品、化工行业弱腐蚀、二相混流介质。
3. 煤气专用阀: 规格DN40~1600。适用于煤气、天然气、液化气气的输送控制
4. 料浆专用阀: 规格DN40~1600。适用于液态、固态两相混流或液态输送中化学反应有结晶析出或结垢的工业管道输送。
5. 煤粉灰渣专用阀: 规格DN40~1600。适用于电厂、水力除渣或气态输送管道的控制。

侧装式偏心半球阀



PQ47/347/947H/Y-10 C (WCB/304/316)

公称压力 PN/Mpa	公称通径 DN/mm	尺寸 (mm)							
		L	D	D1	D2	f	C	n-d	H
1.0	40	165	150	110	85	3	16	4-φ18	280
	50	178	165	125	100		18		
	65	190	185	145	120		20	8-φ18	320
	80	203	200	160	135		22		370
	100	229	220	180	155		24	8-φ23	430
	125	254	250	210	185		26	12-φ23	510
	150	267	285	240	210		30	12-φ26	600
	200	292	340	295	265		34	16-φ26	690
	250	394	405	355	320	4	36	16-φ30	760
	300	410	460	410	375		40	20-φ30	830
	350	440	520	470	435		44	20-φ34	925
	400	500	580	525	485		48	20-φ36	1025
	450	560	640	585	545				1120
	500	620	715	650	608				1210
	600	800	840	770	718	5			

PQ47/347/947H/Y-16 C (WCB/304/316)

公称压力 PN/Mpa	公称通径 DN/mm	尺寸 (mm)							
		L	D	D1	D2	f	C	n-d	H
1.6	40	165	150	110	85	3	16	4-φ18	280
	50	178	165	125	100		18		
	65	190	185	145	120		20	8-φ18	320
	80	203	200	160	135		22		370
	100	229	220	180	155		24	8-φ23	430
	125	254	250	210	185		26	12-φ23	510
	150	267	285	240	210		30	12-φ26	600
	200	292	340	295	265		34	16-φ26	690
	250	394	405	355	320	4	36	16-φ30	760
	300	410	460	410	375		40	20-φ30	830
	350	440	520	470	435		44	20-φ34	925
	400	500	580	525	485		48	20-φ36	1025
	450	560	640	585	545				1120
	500	620	715	650	608				1210
	600	800	840	770	718	5			

上装式偏心半球阀

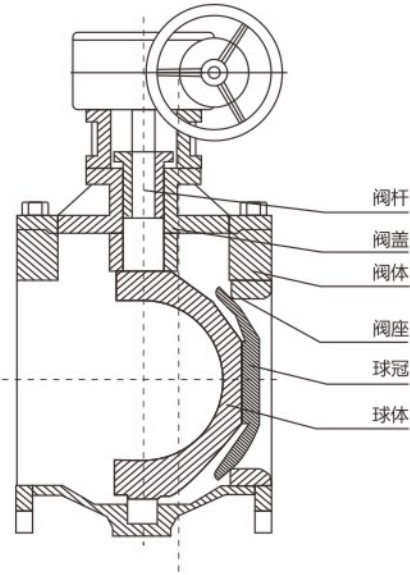


结构特点及用途

- 1. 压力损失小:全开时水损为零, 流道完全畅通, 且介质不会沉积阀体中腔内。
- 2. 耐颗粒磨损:V形开口的球冠与金属阀座之间具有剪切作用, 在关闭过程中, 只在最后一刻球冠才靠向阀座, 不形成摩擦, 且阀座用耐磨的镍合金制成, 不易被冲刷磨损, 因而适用于含纤维、微小固体颗粒、浆等。
- 3. 适合高流速介质:直通流道, 坚固的偏心曲轴使之适合高流速且无振动。
- 4. 寿命长:无易损部件, 由于偏心作用, 阀门启闭时密封面间无摩擦, 则使用寿命长。
- 5. 维修方便:阀门维修时不需从管路上拆下, 只要打开阀盖即可进行维修。
- 6. 广泛适用于水、污水、含微固体颗粒、水、蒸汽、煤气、天然气、油品等。

执行标准

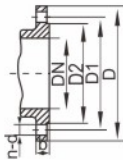
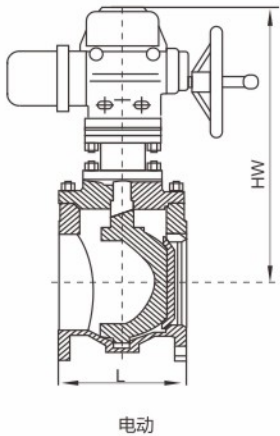
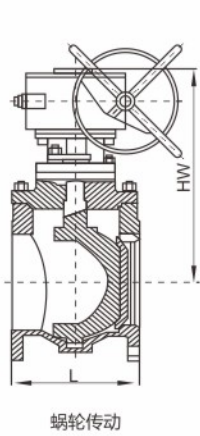
- 1. 设计和制造: GB/T26146
- 2. 检验和试验: GB/T 13927
- 3. 法兰连接: GB/T9113 GB/T17241.6
- 4. 结构长度: GB/T12221



主要零件材料

阀体	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢
阀盖	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢
阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
阀座	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球冠	球墨铸铁覆盖橡胶、不锈钢	不锈钢	铸钢覆盖橡胶PF铸钢
半球	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢

上装式偏心半球阀



主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	b	n-d	Hw	Hd
PN10								
100	229	215	180	155	22	8-Φ18	330	380
125	254	245	210	185	24	8-Φ18	345	405
150	267	280	240	210	24	8-Φ23	370	440
200	292	335	295	265	24	8-Φ23	405	470
250	330	390	350	320	26	12-Φ23	480	540
300	356	440	400	368	28	12-Φ23	520	580
350	430	500	460	428	28	16-Φ23	570	630
400	530	565	515	482	30	16-Φ25	630	710
450	580	615	565	532	30	20-Φ25	690	770
500	660	670	620	585	32	20-Φ25	740	820
600	840	780	725	685	36	20-Φ30	840	940
700	900	895	840	794	34	24-Φ30	960	1040
800	1000	1015	950	901	36	24-Φ33	1080	1180
900	1100	1115	1050	1001	38	28-Φ33	1190	1280
1000	1200	1230	1160	1112	38	28-Φ36	1310	1420
1200	1300	1455	1380	1328	44	32-Φ39	1420	1530
1400	1500	1675	1590	1530	48	36-Φ42	1540	1650
PN16								
100	229	215	180	155	20	8-Φ18	330	380
125	254	245	210	185	22	8-Φ18	345	405
150	267	280	240	210	24	8-Φ23	370	440
200	292	335	295	265	26	12-Φ23	405	470
250	330	405	355	320	30	12-Φ25	480	540
300	356	460	410	375	30	12-Φ25	520	580
350	430	520	470	435	34	16-Φ25	570	630
400	530	580	525	485	36	16-Φ30	630	710
450	580	640	585	545	40	20-Φ30	690	770
500	660	705	650	608	44	20-Φ34	740	820
600	840	840	770	718	48	20-Φ41	840	940
700	900	910	840	788	50	24-Φ41	960	1040
800	1000	1020	950	898	52	24-Φ41	1080	1180
900	1100	1120	1050	998	54	28-Φ41	1190	1280
1000	1200	1255	1170	1110	56	28-Φ48	1310	1420
1200	1300	1485	1390	1325	58	32-Φ54	1420	1530
1400	1500	1685	1590	1525	60	36-Φ54	1540	1650

焊接式偏心半球阀

产品的主要用途

- 1. 通用阀城市采暖供热:适用于污水处理、纸浆等要求严紧的场合。
- 2. 油化工专用阀:适用于原油、重油等各类油品、化工行业耐腐蚀、两相混流介质。耐温可达425℃。
- 3. 燃气专用阀:适用于煤气、天然气、液化气的输送控制。产品结构特点是密封圈堆焊阀不同的含铬合金,密封严紧、抗腐蚀。
- 4. 料浆专用阀:适用于液态、固态两相混流或液态输送中化学反应有结晶析出或结垢的工业管道输送。产品结构特点根据顾客所需介质、温度要求不同。球体采用铬钼、钒合金堆焊、阀座采用铬、钼合金、铬合金、不锈钢合金焊条堆焊满足不同料浆输送的需要。
- 5. 煤粉灰渣专用阀:适用于电厂、氧化铝、水力除渣或气态输送管道的控制。产品要求耐磨性能,球体采用组合球式双金属具有相当高的刚度并非常耐磨,阀座采用堆焊耐磨合金。

性能特点

- 1. 无泄漏:由于阀体采用整体铸造,球体的加工过程有先进的计算机检测仪检测,加工精度很高。阀座采用浮动结构,可自动保证最佳密封位置,所以对压力和温度的变化适应能力强在标注压力和温度范围内不会产生任何泄漏。
- 2. 节省安装费用和时间:直埋式焊接半球阀可以直接埋于地下,可根据管道的施工及设计要求,调整阀体的长短和阀杆的高度。不用建高大的阀井只需在地面上设置小型浅井,大大节省施工费用及工程时间。
- 3. 操作灵活:由于采用偏心结构,阀门在关闭的过程中,球体逐渐靠近阀座,到关闭位置完全接触;在开启时球体离开密封位置即完全脱离,开启无摩擦扭矩小。
- 4. 密封面可实现自清洁:球体离开阀座时,介质可冲去密封面上的积聚物,对于易结晶介质,球体在关闭过程中可切除介质结晶达到密封的目的,避免了其它阀门无法开关的弊端。
- 5. 流阻小:由于采用直通式结构,流体阻力减少,高效节能。偏心式的结构使开启时球与阀体相脱离, 流道直通不会出现卡、堵现象。
- 6. 使用寿命长:球体,阀座堆焊防腐、耐磨的硬质合金。密封面的偏心结构使球面能自动补偿磨损,保持阀门的密封性;阀体材料跟管道材质一样,直接焊接不会出现应力不均,也不会由于地震及车辆经过地面时而产生变形。所以使用寿命长,可达30年以上。

产品技术参数

公称压力	0.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa	4.0MPa
公称通径	50~1600mm	50~1600mm	50~1600mm	50~1000mm	50~400mm
密封试验	0.66MPa	1.1MPa	1.76MPa	2.75MPa	4.5MPa
亮度试验	0.9MPa	1.5MPa	2.4MPa	3.75,Pa	6.0MPa
适用温度	-29—425℃				
适用介质	水、油、蒸汽、颗粒料浆、灰渣、污水等弱腐蚀性流体				
驱动方式	手柄、涡轮蜗杆传动、电动、气动、液动等				

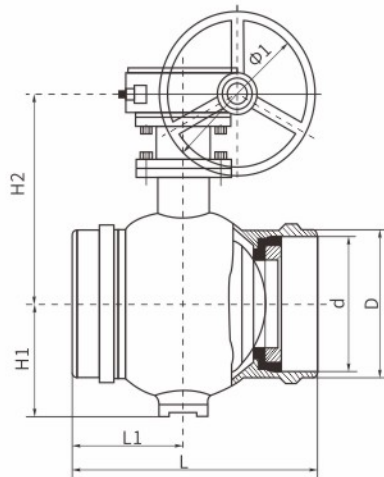
主要零部件材质

零件名称	材料名称	材料代号
阀体	铸钢	WCB
阀瓣	铸钢堆焊硬质合金	WCB-Cr-Mo-V 合金
阀座	铸钢堆焊硬质合金	WCB-Cr-Mo-V 合金
阀杆	不锈钢	2Cr13

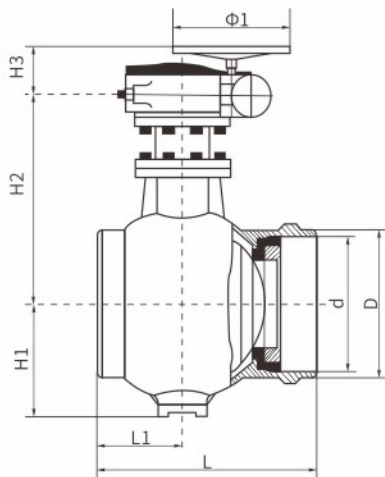


焊接式偏心半球阀

外形尺寸(手动)



DN 50—500 涡轮传动半球阀

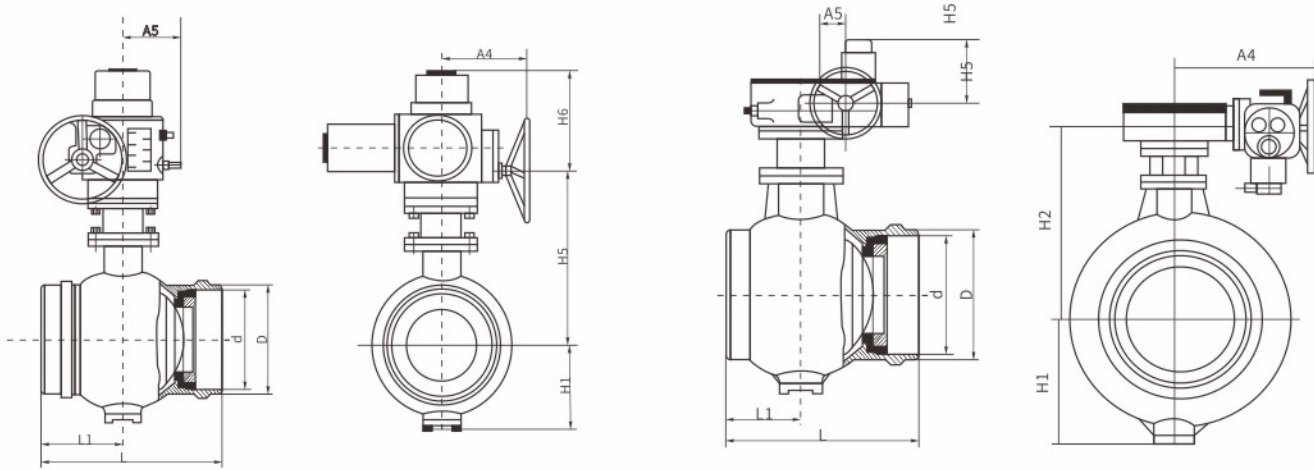


DN 600—1200 涡轮传动半球阀

公称直径 代号 尺寸	D	d	L	L1	H1	H2	H3	Φ1
50	62	50	230	89	60	145		120
65	75	65	241	95	70	165		120
80	91	80	283	101	125	265		180
100	117	100	305	115	135	275		240
125	140	125	381	227	150	290		240
150	172	150	403	134	173	330		320
200	223	200	419	146	195	375		320
250	278	250	500	115	225	432		400
300	329	300	502	205	260	470		400
350	360	350	572	220	300	540		500
400	413	400	610	250	332	575		500
450	480	450	660	280	360	625		500
500	530	500	770	310	400	710	324	600
600	630	600	920	400	520	682	324	600
700	720	700	1000	425	585	732	324	600
800	820	800	1100	450	640	800	360	600
900	920	900	1250	525	704	895	360	600
1000	1020	1000	1500	600	820	1070	450	720
1200	1220	1200	1800	750	978	1230	450	720

焊接式偏心半球阀

外形尺寸(电动)



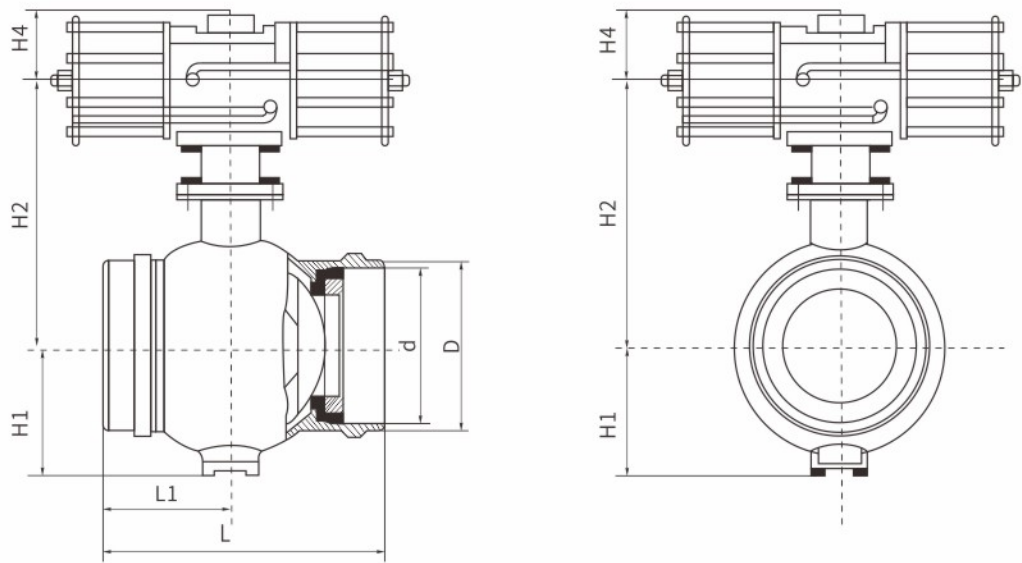
部分回转电动半球阀外形

多回转电动半球阀外形

尺寸 公称直径	代号	D	d	L	L1	H1	H2	H5	H6	A4	AS
50		62	50	230	89	60	145	168	190	126	168
65		75	65	241	95	70	165	188	190	126	168
80		91	80	283	101	125	265	253	190	175	250
100		117	100	305	115	135	275	315	190	175	250
125		140	125	381	227	150	290	335	190	175	250
150		172	150	403	134	173	330	398	202	168	290
200		223	200	419	146	195	375	443	202	168	290
250		278	250	500	115	225	432	527	202	168	290
300		329	300	502	205	260	470	565	202	168	290
350		360	350	572	220	300	540	655	205	460	305
400		413	400	610	250	332	575	680	205	460	305
450		480	450	660	280	360	625	705	205	460	305
500		530	500	750	310	400	710	710	260	610	385
600		630	600	920	400	520	682	682	260	610	385
700		720	700	1000	425	585	732	732	260	610	385
800		820	800	1100	450	640	800	800	260	650	410
900		920	900	1250	525	704	895	895	260	650	410
1000		1020	1000	1500	600	820	1070	985	280	745	535
1200		1220	1200	1800	750	978	1230	1230	280	745	535

焊接式偏心半球阀

外形尺寸(气动)



尺寸 公称直径	代号	D	d	L	L1	H1	H2	H4
50		62	50	230	89	60	240	157
65		75	65	241	95	70	260	157
80		91	80	283	101	125	305	157
100		117	100	305	115	135	315	157
125		140	125	381	227	150	365	209
150		172	150	403	134	173	380	209
200		223	200	419	146	195	450	244
250		278	250	500	115	225	492	244
300		329	300	502	205	260	530	244
350		360	350	572	220	300	620	244
400		413	400	610	250	332	680	305
450		480	450	660	280	360	705	305
500		530	500	750	310	400	775	305
600		630	600	920	400	520	825	305

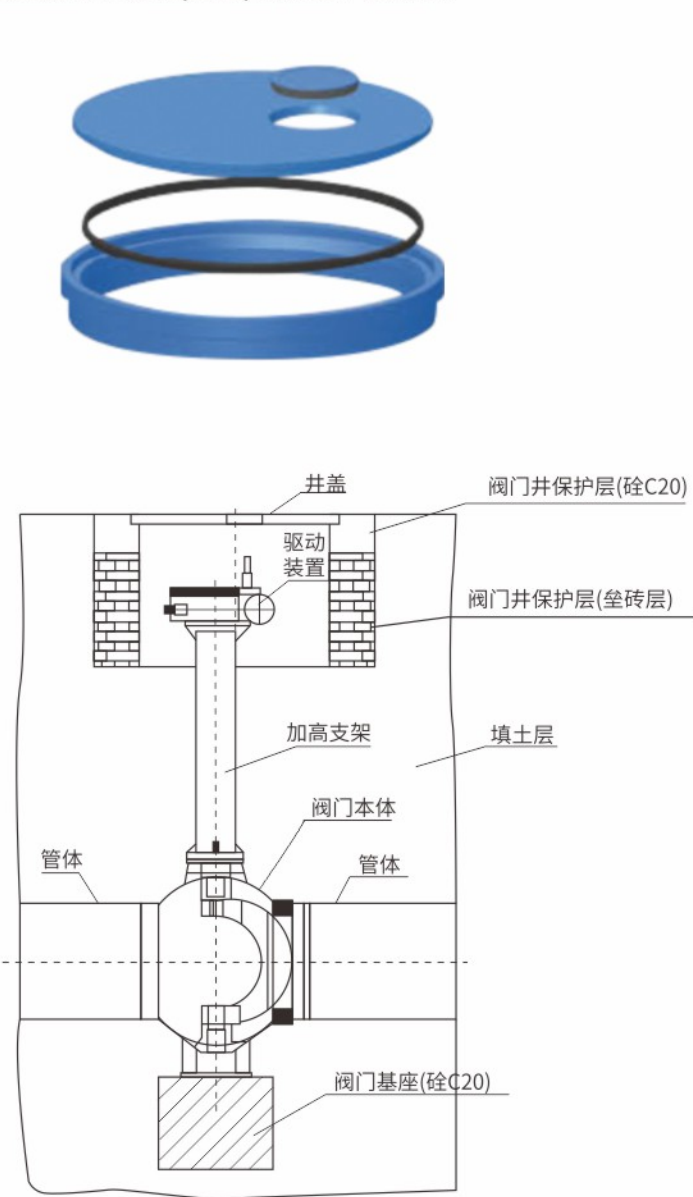
焊接式偏心半球阀

焊接式偏心半球阀(直埋)

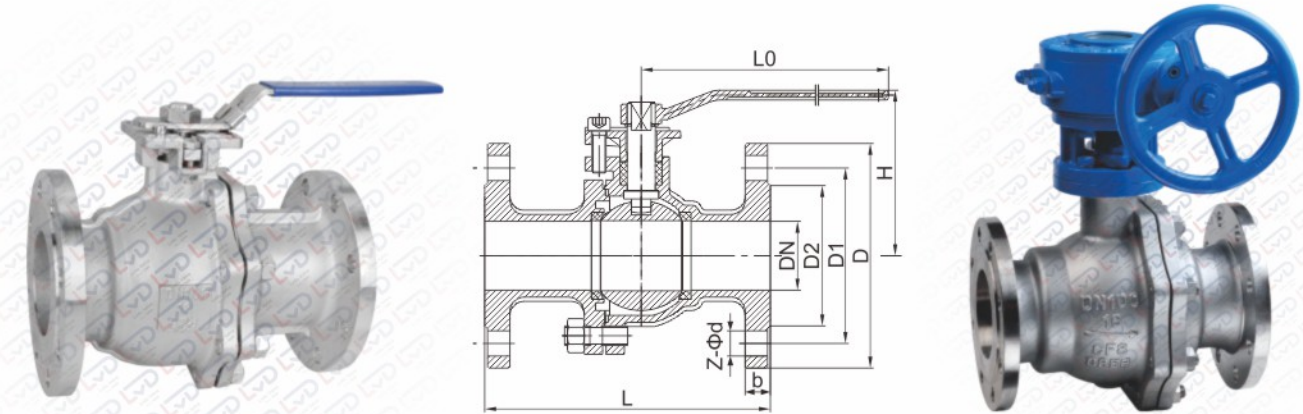
近年来,我公司通过市场调研发现,常规法兰式半球阀安装维护时,需砌筑大型阀门井,安装工程量大,成本高,还在操作区形成了危险的密闭空间,不利于安全运营。同时阀体本身及阀体与管道的螺栓连接部位会受到腐蚀,影响阀门的使用寿命。为了解决上述问题我公司开发了焊接式偏心半球阀(直埋)。

焊接式偏心半球阀(直埋),连接处基本不会出现泄漏现象,只需要在地面修建小型浅井,减少建筑空间也大大节省施工费用及工程时间,可根据实际情况选择不同长度的延长杆,执行机构可以直接安装在地面以上或离地面较近的高度,操作者不需要进入地下.只需在地上进行操作即可,非常安全方便。焊接式偏心半球阀(直埋)良好的技术特性使得整条管线浑然一体(全部焊接而成).增强了管道(含阀门)的整体抗应力,抗地质灾害(如地质塌陷)的能力,减小了介质泄露的可能性。阀门可靠性提高寿命延长,安装和维护也非常方便。

焊接式偏心半球阀(直埋)安装如下图所示:



浮动球阀



Q41F不锈钢球阀主要用于对具有腐蚀性,压力和卫生环境要求高的地方。不锈钢球阀是近年来被广泛采用的一种新型阀门。

产品特点

- 1. 流体阻力小,其阻力系数与同长度的管段相等。
- 2. 结构简单、体积小、重量轻。
- 3. 紧密可靠,目前球阀的密封面材料广泛使用塑料、密封性好,在真空系统中也广泛使用。
- 4. 操作方便,开闭迅速,从全开到全关只要旋转90°,便于远距离控制。
- 5. 维修方便,球阀结构简单,密封圈一般都是活动的,拆卸更换都比较方便。
- 6. 在全开或全闭时,球阀和阀座的密封面与介质隔离,介质通过时,不会引起阀门密封面的侵蚀。
- 7. 适用范围广,通径从小到几毫米,大到几米,从高真空至高压力都可应用。

主要零部件材料

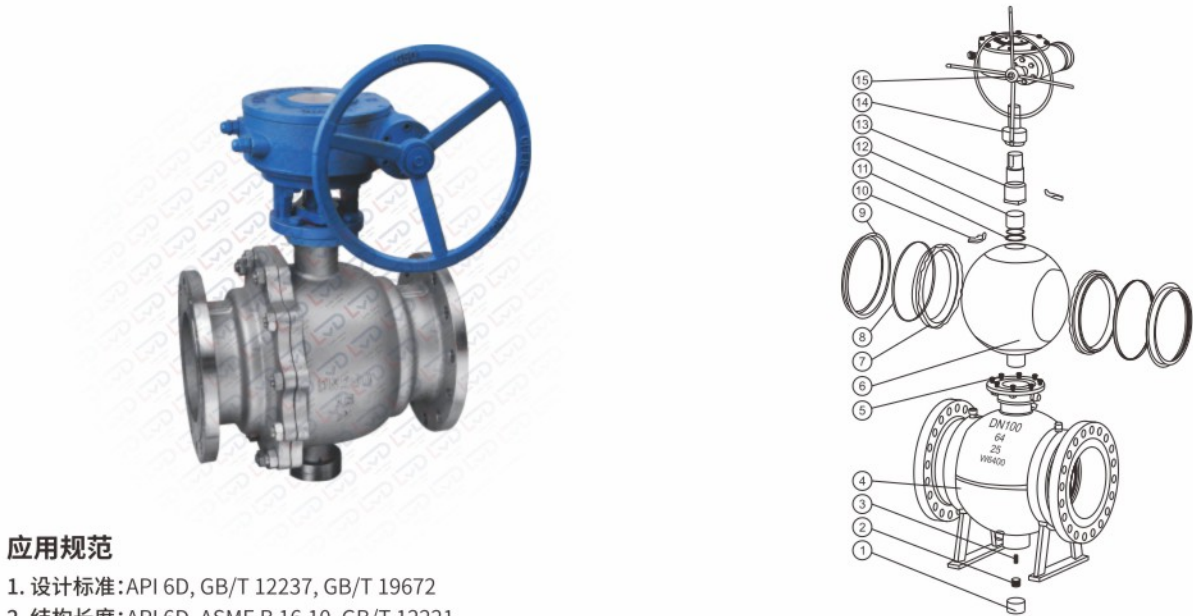
产品材料		304系列	304L系列	316系列	316L系列	321系列
主要零件材料	阀体、阀盖	CF8(304)	CF8(304L)	CF8(316)	CF3M(316L)	0Cr18Ni10Ti
	球体、阀杆	304	304L	316	316L	321
	螺栓	A193-B8	A193-B8	A193-B8	A193-B8	A193-B8
	螺母	A194-8M	A194-8M	A194-8M	A194-8M	A194-8M
	密封圈	聚四氟乙烯 对位聚苯				
	填料,垫圈	聚四氟乙烯 对位聚苯				
适用工况	适合介质	硝酸腐蚀性介质		醋酸腐蚀性介质		
	适用温度	≤200℃				
应用规范	法兰尺寸	GB/T9113, HG/T20592, SH3406				
	检验试验	GB/T26480, JB/T9092				
	公称压力(PN)	1.0~10.0MPa				
驱动方式		手动, 气动, 电动, 液动等				

浮动球阀

主要连接尺寸及外形尺寸

DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	L0	
PN16									
15	130	95	65	45	14	4-Φ14	78	140	
20	130	105	75	55	14	4-Φ14	84	160	
25	140	115	85	65	14	4-Φ14	95	180	
32	165	135	100	78	16	4-Φ18	150	250	
40	165	145	110	85	16	4-Φ18	150	300	
50	203	160	125	100	16	4-Φ18	170	350	
65	222	180	145	120	18	4-Φ18	195	350	
80	241	195	160	135	20	8-Φ18	215	400	
100	305	215	180	155	20	8-Φ18	250	500	
125	356	245	210	185	22	8-Φ18	265	600	
150	394	280	240	210	24	8-Φ23	270	800	
200	457	335	295	265	24	12-Φ23	330	800	
250	533	405	355	320	26	12-Φ25	450	1300	
DN	L	D	D1	D2	b	γ	Z-Φd	H	L0
PN25									
15	130	95	65	45	16	-	4-Φ14	103	100
20	140	105	75	55	16	-	4-Φ14	112	160
25	150	115	85	65	16	-	4-Φ14	123	160
32	165	135	100	78	18	-	4-Φ18	150	250
40	180	145	110	85	18	-	4-Φ18	156	250
50	200	160	125	100	20	-	4-Φ18	172	350
65	220	180	145	120	22	-	8-Φ18	197	350
80	250	195	160	135	22	-	8-Φ18	222	450
100	280	230	190	160	24	-	8-Φ23	253	450
125	320	270	220	188	28	-	8-Φ25	275	600
150	360	300	250	218	30	-	8-Φ25	286	800
200	400	360	310	278	34	-	12-Φ25	340	1200
250	530	425	370	332	36	-	12-Φ30	470	1400
PN40									
15	140	95	65	45	16	40	4-Φ14	103	100
20	152	105	75	55	16	51	4-Φ14	112	160
25	165	115	85	65	16	58	4-Φ14	123	160
32	178	135	100	78	18	66	4-Φ18	150	250
40	190	145	110	85	18	76	4-Φ18	156	250
50	216	160	125	100	20	88	4-Φ18	172	350
65	241	180	145	120	22	110	8-Φ18	197	350
80	283	195	160	135	22	121	8-Φ18	222	450
100	305	230	190	160	24	150	8-Φ23	253	450
125	381	270	220	188	28	176	8-Φ25	275	600
150	403	300	250	218	30	204	8-Φ25	286	800
200	502	375	320	282	38	260	12-Φ30	340	1200
250	568	445	385	345	42	313	12-Φ34	470	1400

固定球阀



应用规范

- 1. 设计标准:API 6D, GB/T 12237, GB/T 19672
- 2. 结构长度:API 6D, ASME B 16.10, GB/T 12221
- 3. 连接尺寸:ASME B 16.5, ASME B16.47, GB/T 9113, HG20592
- 4. 试验和检验:API 598, API 6D, JB/T 9092, GB/T 19672, GB/T 26480

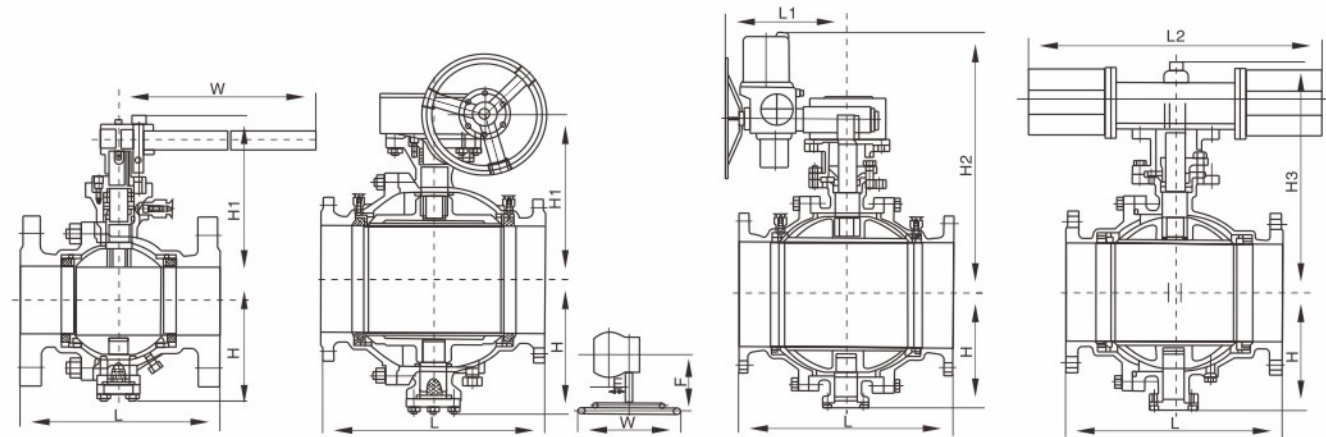
注:1. 系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户要求设计制造。
2. DN>1000(40")阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》

主要零部件材料

序号	零件	GB	ASTM
1	衬套	PTFE&锡青铜	PTFE&锡青铜
2	螺钉	25	A105
3	弹簧	60Si2Mn	Inconel×-750
4	阀体	25	A105
5	螺柱	35CrMoA	A193-B7
6	球体	WCB+ENP	WCB+ENP
7	阀座	25	A105
8	密封圈	PTFE	PTFE
9	碟簧	60Si2Mn	AISI 9260
10	阀座旋转驱动装置	组合件	
11	阀杆密封圈	PTFE	PTFE
12	衬套	PTFE&锡青铜	PTFE&锡青铜
13	上阀杆	1Cr13	A182-F6a
14	连接套	45	AISIC 1045
15	驱动机构	组合件	

注:抗硫型阀门该零件的材质ASTM(A276-321);
抗硫型阀门该零件材质为ASTM(A182-304, CF8+Ni.P); 系列阀门主要零部件及密封面材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

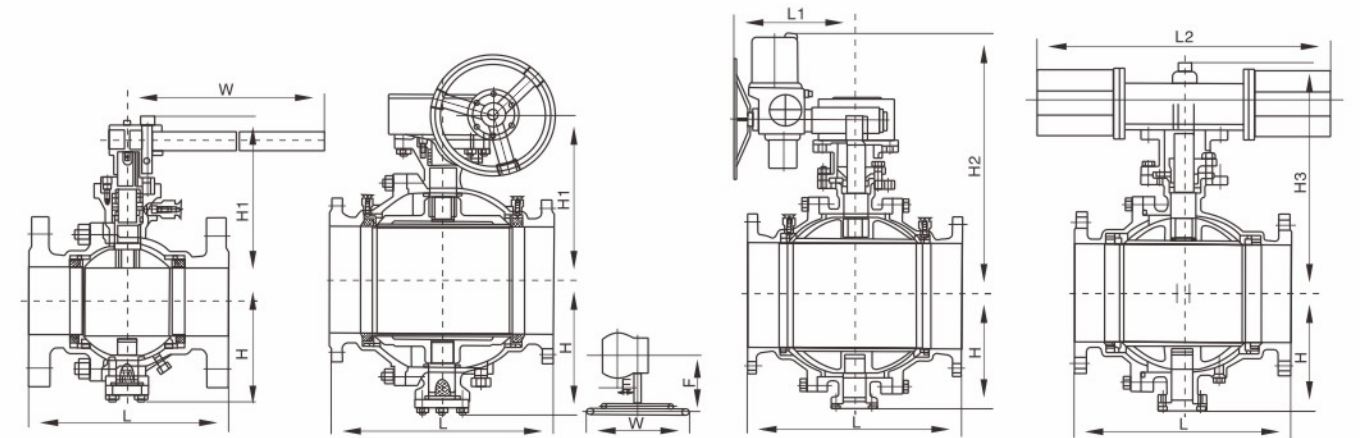
固定球阀



主要连接尺寸及外形尺寸

公称通径DN	d1	L	H	手动				电动		气动	
				H1	E	F	W	H2	L1	H3	L2
PN16											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	274	270
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	389	405
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	405
125	125	356	184	300	-	-	1050	-	-	552	576
150	150	394	219	330	-	-	1050	554	235	666	776
200	200	457	273	398	116	350	600	600	235	736	776
250	250	533	360	495	116	350	600	652	235	926	776
300	300	610	395	580	171	400	800	760	259	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	800	770	400	1127	1060
400	387	762	470	670	257	400	800	830	400	1393	1360
450	438	864	550	698	257	420	800	-	-	1468	1360
500	489	914	580	840	257	400	800	940	410	1538	1360
600	591	1067	700	1050	150	410	800	940	410	1538	1360
700	686	1245	800	1100	83	650	800	1115	410	1450	2840
PN25											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	340	405
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	452	574
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	574
125	125	381	184	300	-	-	1050	-	-	646	756
150	150	403	219	330	-	-	1050	235	74	666	756
200	200	502	273	398	116	350	600	235	350	814	1060
250	250	533	360	495	116	350	800	400	350	1002	1060
300	300	610	395	580	171	420	800	400	420	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	600	410	420	1150	1360
400	387	838	470	670	257	400	800	410	400	1205	1360
450	438	814	550	698	257	400	800	-	-	1250	2840
500	489	991	580	840	257	400	800	420	400	1295	2840
600	591	1143	700	1050	150	410	800	690	410	1390	3300
700	686	1346	800	1100	83	650	800	690	650	1470	3300

固定球阀



主要连接尺寸及外形尺寸

公称通径DN	d1	L	H	手动				电动		气动	
				H1	E	F	W	H2	L1	H3	L2
PN64											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	274	270
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	389	405
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	405
125	125	356	184	300	-	-	1050	-	-	552	576
150	150	394	219	330	-	-	1050	554	235	666	776
200	200	457	273	398	116	350	600	600	235	736	776
250	250	533	360	495	116	350	600	652	235	926	776
300	300	610	395	580	171	400	800	760	259	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	800	770	400	1127	1060
400	387	762	470	670	257	400	800	830	400	1393	1360
450	438	864	550	698	257	420	800	-	-	1468	1360
500	489	914	580	840	257	400	800	940	410	1538	1360
600	591	1067	700	1050	150	410	800	940	410	1538	1360
700	686	1245	800	1100	83	650	800	1115	410	1450	2840
PN100											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	340	405
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	452	574
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	574
125	125	381	184	300	-	-	1050	-	-	646	756
150	150	403	219	330	-	-	1050	235	74	666	756
200	200	502	273	398	116	350	600	235	350	814	1060
250	250	533	360	495	116	350	800	400	350	1002	1060
300	300	610	395	580	171	420	800	400	420	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	600	410	420	1150	1360
400	387	838	470	670	257	400	800	410	400	1205	1360
450	438	814	550	698	257	400	800	-	-	1250	2840
500	489	991	580	840	257	400	800	420	400	1295	2840
600	591	1143	700	1050	150	410	800	690	410	1390	3300
700	686	1346	800	1100	83	650	800	690	650	1470	3300

全焊接球阀

用途:

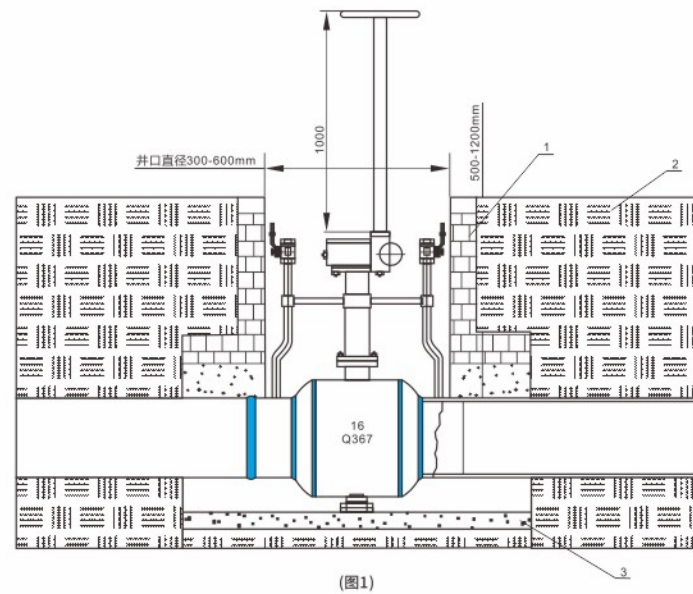
城市燃气: 燃气输出管道、主干线及各支线供应管道等。
集中供热: 大型供热设备输出管线、主干线、支线。
热交换机: 管道及各回路启闭。
钢铁厂: 各种流体管道, 废气排放管道, 煤气和热力供应管道, 燃料供应管道。
各种工业设备: 各种热处理管道、各种工业煤气和热力管道。

安装

所有钢质球阀的末端焊接采用电焊或手工焊接。应避免阀室过热。焊接末端距离不能过短, 确保不会将焊接过程产生的热量对密封材料造成破坏。
 安装过程中应将阀门全部打开。

特性:

一体式焊接球阀、不会有外部泄漏等现象。
 由于阀座是由碳纤维增强特氟隆密封环及碟形簧构成的, 所以对压力和温度的变化适应能力强, 在标注压力和温度范围内不会产生任何泄漏。球体的加工过程有先进的计算机检测仪跟踪检测, 所以球体的加工精度高。由于阀体材料跟管道材质一样不会出现应力不均, 也不会由于地震及车辆经过地面时而产生变形, 管道耐老化。密封环本体采用含量20%Carbon(碳素)的RPTFE材质, 保障完全无泄漏(0%)。直埋式焊接球阀可以直接埋于地下, 不用建大型阀门井, 只需在地面上设置小型浅井大大节省施工费用及工程时间。可根据管道的施工及设计要求调整阀体的长短和阀杆的高度。球体的加工精度非常精密, 操作轻便, 无不良干涉。采用高级的原材料, 能保PN25以上的压力。与同类行业的同种规格产品相比, 阀体小, 而且外型美观。在保证阀门正常操作、使用情况下, 使用寿命在15年以上。



全焊接直埋式球阀
安装示意图

1. 砖块
2. 土壤
3. 混凝土

全焊接阀门的特点:

1. 免维护, 寿命长。
2. 焊接工艺独特, 具有无气孔、无砂眼、承压高、阀体零泄漏。
3. 采用高品质不锈钢球体, 双层支撑式密封结构, 球体支撑科学合理。
4. 密封垫用特氟龙、镍、石墨等材料制成, 并经过炭化处理。
5. 阀井费用低, 开启操作方便。
6. 直埋式焊接球阀阀体长度可以根据埋深尺寸确定。
7. 设有高压状态下也能防止润滑密封剂倒流的逆止阀形式注脂口。
8. 根据管道系统介质的需要, 阀门设了放散、排污、防止装置。
9. 数控生产设备, 强大技术支持, 软硬件搭配合理。

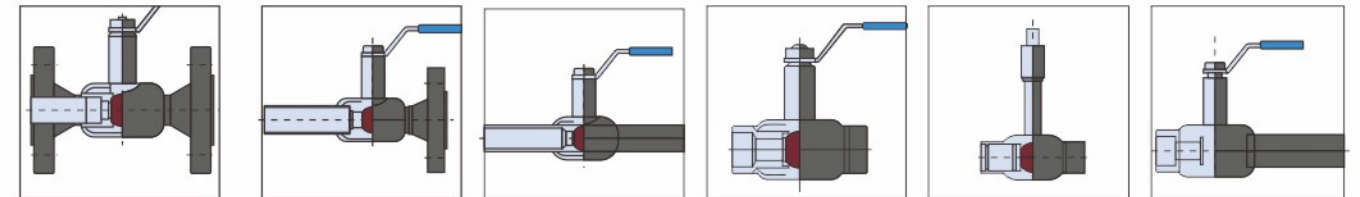
全焊接球阀



技术规范

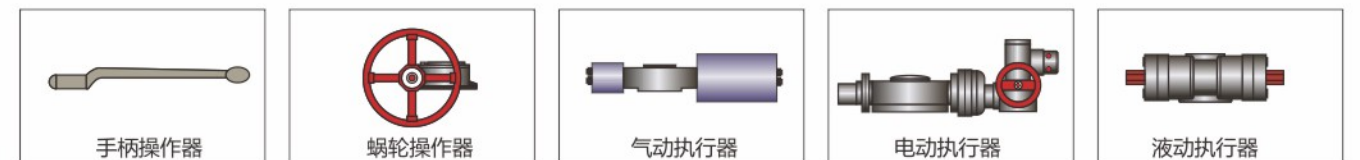
设计和制造		API 6D, ASME B76.34, API 608, MSS-SP-72
结构长度		按厂标
连接端	法兰连接	ASME B16.5
	对焊连接	ASME B16.25
试验和检验		API 598. API 6D
防火试验		API 607. API 6FA

注: 阀门连接端对焊端尺寸可按用户要求设计制造。

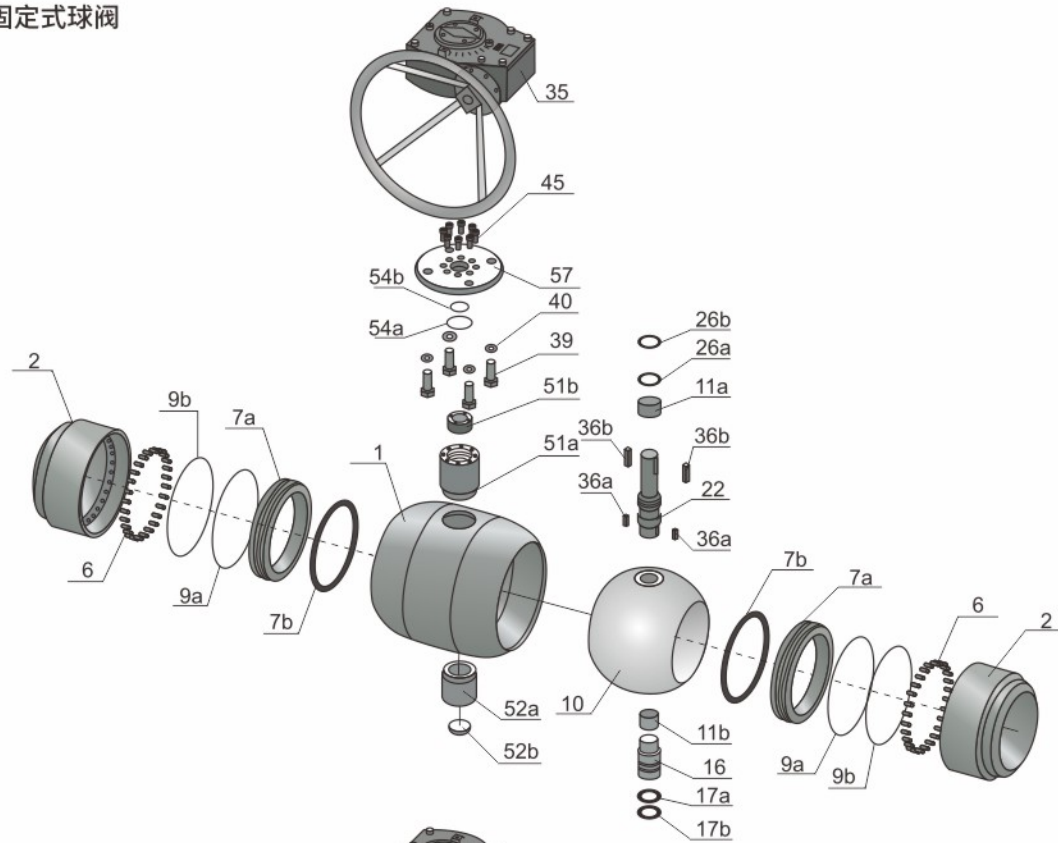
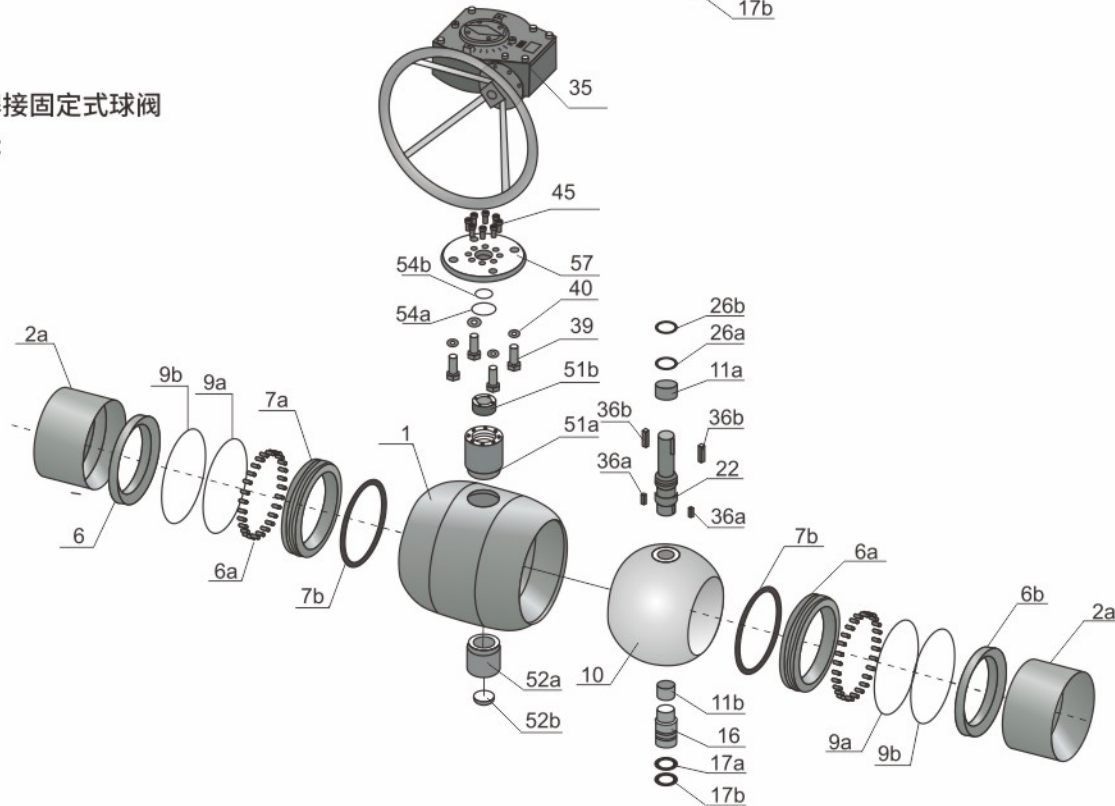


各种操作方式

可提供各种类型的阀门执行机构: 手动、气动、电动、液动、气液联动。具体型号根据阀门力矩选型。



全焊接球阀(供热专用)

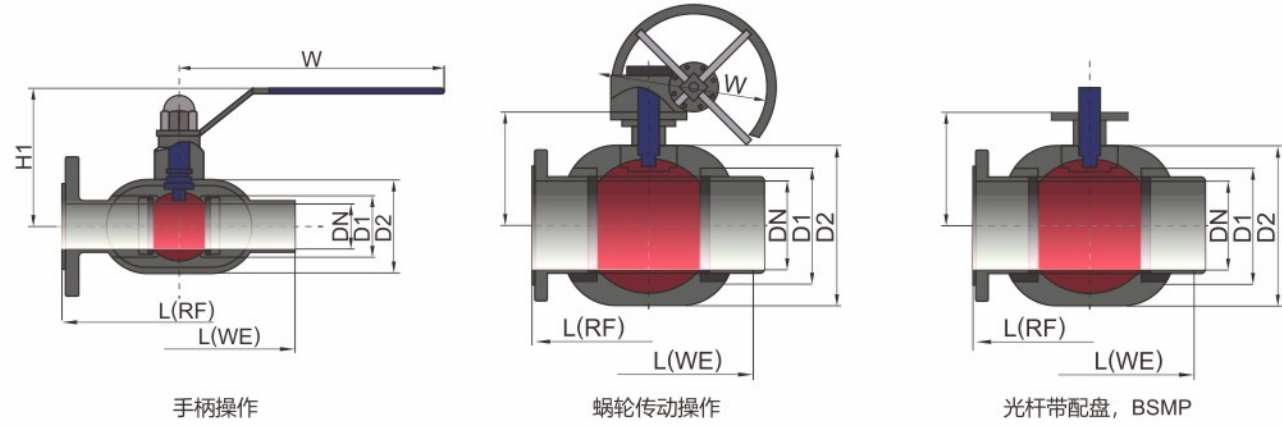
供暖全焊接固定式球阀
(全通径):供暖全焊接固定式球阀
(标准径):

全焊接球阀(供热专用)

主要零部件材料

No.	零件名称	材料
1	中体	20#
2a	接管	20#
2b	法兰	A105
6a	蝶形弹簧	60Si2Mn
6b	挡板	A105
7a	阀座支撑圈	A105
7b	密封圈	PTFE+25%C
9a	O型密封圈	VITON
9b	O型密封圈	VITON
10	球体	20#+HCr
11a	滑动轴承	20#+PTFE
11b	滑动轴承	20#+PTFE
16	固定轴	A105
17a	O型密封圈	VITON
17b	O型密封圈	VITON
22	阀杆	2Cr13
26a	O型密封圈	VITON
26b	O型密封圈	VITON
35	手动操作器	组合件
36	键	45#
39	弹性垫圈	65Mn
40	六角头螺栓	A193-B7
45	内六角螺钉	A193-B7
51a	阀杆接头	20#
51b	螺纹压盖	20#
52a	固定轴套	20#
52b	封盖	20#
54a	O型密封圈	VITON
54b	O型密封圈	VITON
57	联接盘	20"

全焊接球阀(供热专用)

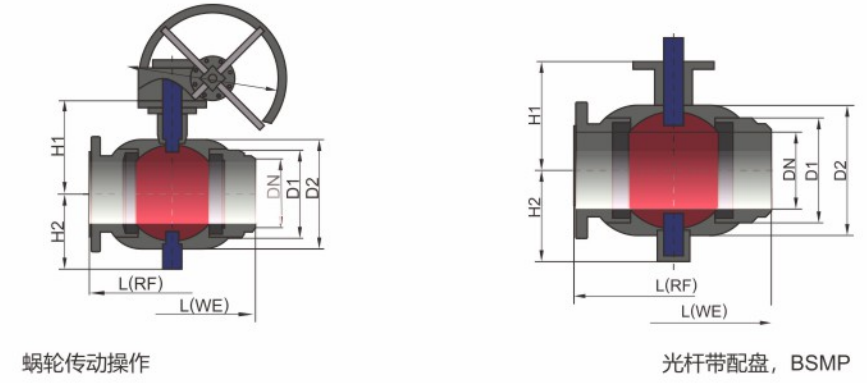


主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	L(RF)	L(WE)	D1	D2	H1(手柄)	H1(蜗轮)	W(手柄)	W(蜗轮)
Q61F/Q361F-Q41F/Q341F PN16/PN25/PN40								
15	150	210	27	48	64		129	
20	160	230	34	60	76		159	
25	180	230	42	76	85		159	
32	200	260	48	89	95		245	
40	230	300	60	89	124		245	
50	270	300	76	114	162		320	
65	280	300	89	140	175		320	
80	300	325	114	168	192	169	450	
100	350	325	141	203	205	183	450	230
125	350	350	168	219	225	203	450	230
150	400	400	219	273	245	224	1000	230
200	502	521	273	351	285	262	1000	320
250	568	560	325	426	348	322	1500	350
300	648	635	377	508		355		350

全焊接球阀(供热专用)

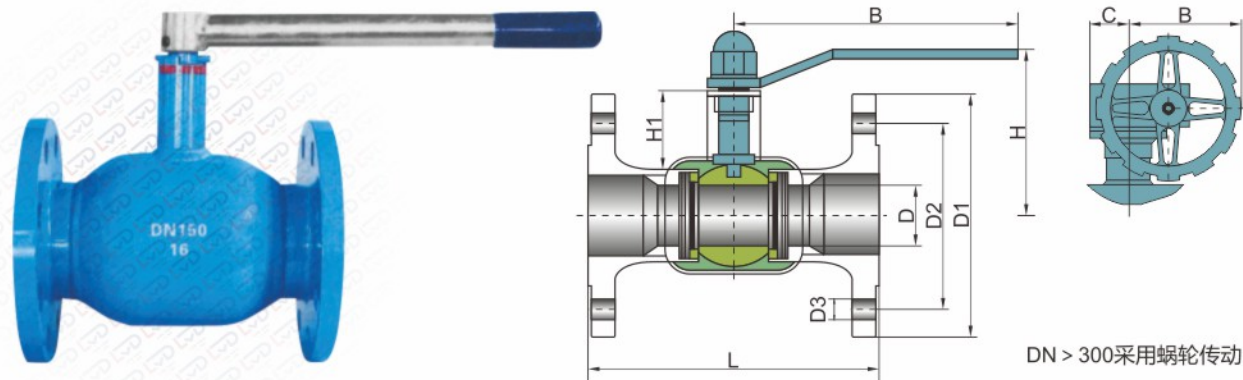


主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	L(RF)	L(WE)	D1	D2	H1	H2	W
Q367F/Q347F PN16/PN25/PN40							
150	403	457	219	273	246	193	280
200	502	521	273	351	285	238	320
250	568	560	325	426	323	278	320
300	648	635	377	508	365	315	400
350	762	762	426	580	410	370	400
400	838	838	480	675	457	425	450
450	914	914	530	740	495	465	450
500	991	991	630	805	540	495	500
600	1143	1143	735	975	640	580	500
700	1346	1346	830	1130	715	660	500
800	1524	1524	930	1270	785	730	500
900	1727	1727	1036	1425	860	820	800
1000	1900	1840	1236	1625	970	920	800
1200	2200	2100	1600	1950	1350	1150	1000

全焊接球阀(供热专用法兰式)



主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	PN	L	D	D1	D2	H	B	C	H1	扭矩 (N.M)
PN25/PN40										
15	40	130	10	95	14	98	145	-	22	1-2
20	40	150	15	105	14	103	145	-	23	3-4
25	40	160	20	115	14	118	145	-	34	5-7
32	40	180	25	140	18	121	145	-	34	8-11
40	40	200	32	150	18	120	190	-	43	12-18
50	40	230	40	165	18	127	190	-	44	25-32
65	25	270	50	185	18	170	280	-	71	38-45
80	25	280	65	200	18	185	280	-	77	55-65
100	25	300	80	235	22	210	280	-	102	110-120
125	25	325	100	270	26	253	400	-	102	200-250
150	25	350	125	300	26	273	600	-	107	300-340
200	25	400	150	360	26	300	900	-	123	450-480
250	25	530	200	425	30	345	1200	-	122	750-800
300	25	630	250	485	30	572	280	193	155	900-950
350	25	690	300	555	33	697	325	150	187	1200-1300
400	25	762	350	620	36	764	466	175	221	1900-2000

全焊接球阀(筒形体固定式)

特点

筒形阀体结构制造工艺较简单, 便于装配定位, 坯件制造所需模具简单, 且方便采用支撑板对球体进行固定。

筒形体组焊形式

三体通过两道对称纵向焊缝组焊而成或两体通过一道纵向焊缝组焊而成

特点: 该结构工艺性较好, 便于阀杆部分的安装, 对于大口径全焊接球阀尤其适合。(两体适用于小口径全焊接球阀, 三体适用于大口径全焊接球阀)

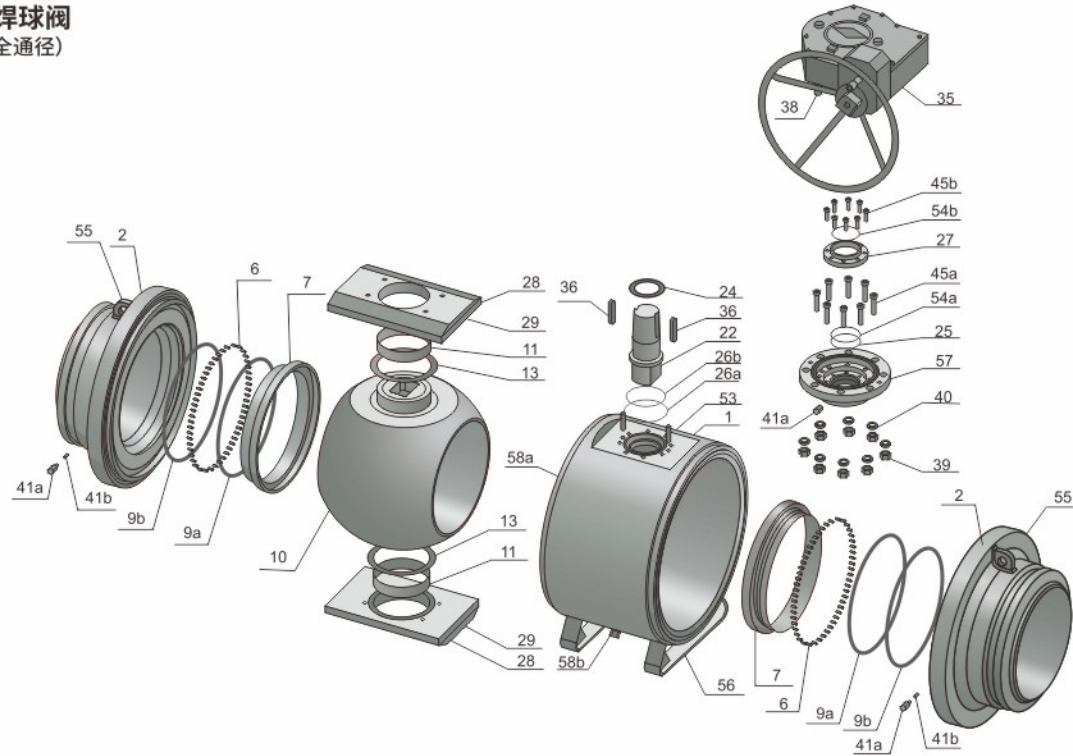


技术规范

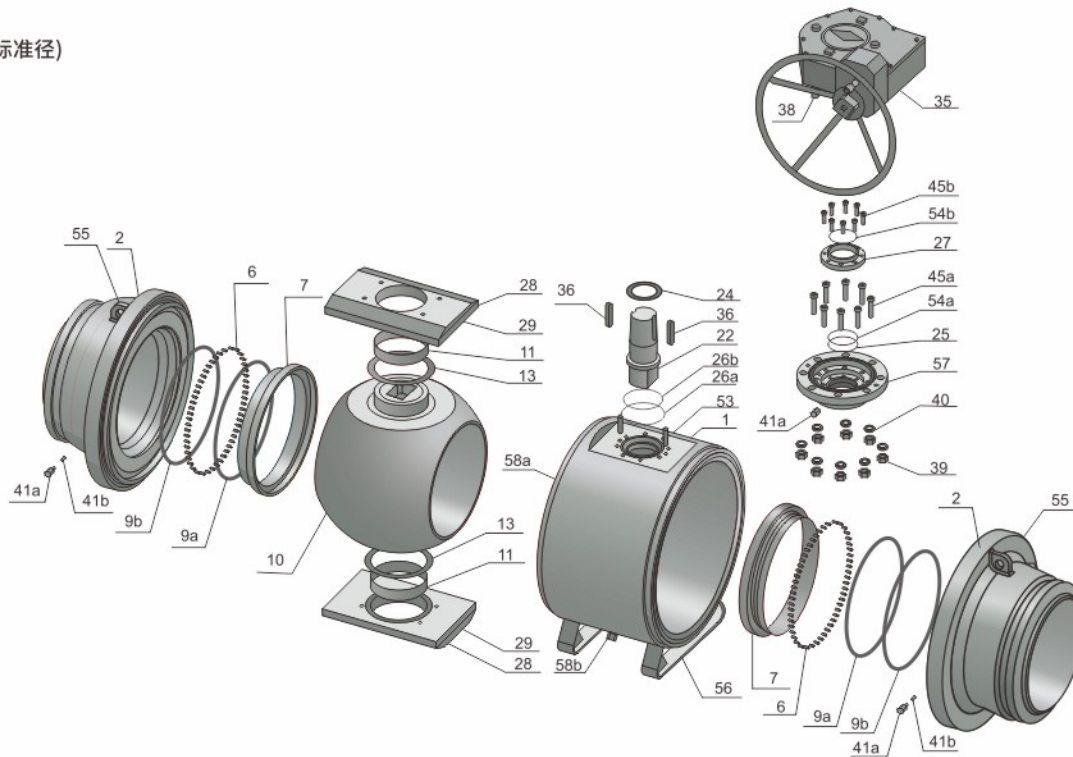
设计依据		GB		API		ASME
设计标准		GB/T 12237	GB/T 19672	API 6D		ASME B 16.34
结构长度		GB/T 12221	GB/T 19672	API 6D		ASME B 16.10
连接端	法兰连接	GB/T 9113		ASME B16.5/MSS SP-44/ASME B 16.47 ⁹		
	对焊连接	GB/T 12224		ASME B16.25		
材料要求		NACE MR0175				
试验和检验		JB/T 9092 GB/T26480	GB/T 19672	API 598	API 6D	ASME B 16.34
防火试验		JB/T 6899		API 6FA/API 607		

阀门连接端对焊尺寸可按用户要求设计制造。

全焊接球阀(筒形体固定式)

筒形锻焊球阀
HQ67X (全通径)

HQ67X (标准径)



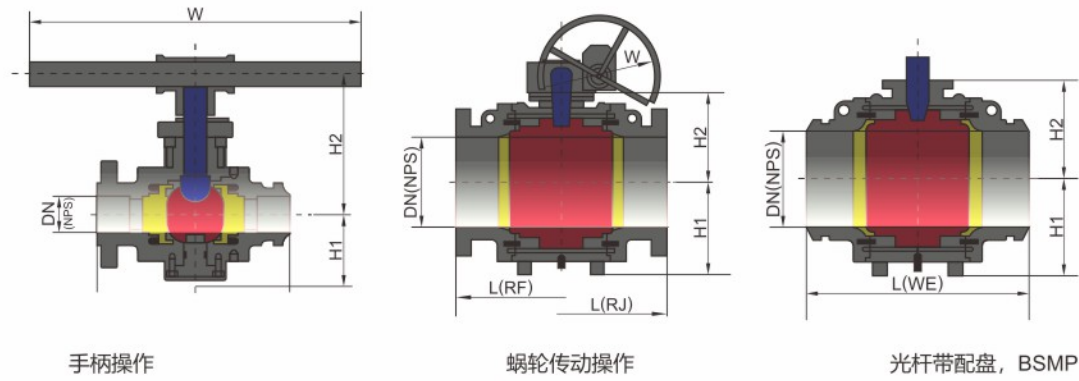
全焊接球阀(筒形体固定式)

主要零部件材料

序号	零件名称	碳钢系列	低温钢系列	不锈钢系列
1	中体	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182-F304/F316
2	左右体	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182-F304/F316
6	螺旋弹簧	铬镍铁合金×-750	铬镍铁合金×-750	铬镍铁合金×-750
7a	阀座支承圈	ASTM A105 + ENP	ASTM A350-LF2/LF3 + ENP	ASTM A182 F304/F316
7b	密封圈	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVILON/PEEK	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVILON/PEEK	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVILON/PEEK
9a	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
9b	防火圈	石墨	石墨	石墨
10	球体	ASTM A105+ENP	ASTM A350—LF2/LF3 + ENP	ASTM A182 F304/F316
11	滑动轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
13	球体止推轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
14	静电弹簧	316SS	316SS	316SS
22	上阀杆	ASTM A4140+ENP	ASTM A182 F304/F316	ASTM A182 F304/F316
24	阀杆止推轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
25	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
26	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
27	压盖	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182 F304/F316
28	衬板	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182 F304/F316
29	衬板销	ASTM A276—410	ASTM A276-304	ASTM A276-316
30	填料	石墨	石墨	石墨
35	手动操作器	组合件	组合件	组合件
36	键	ANSI 1045	ASTM A276-410	ASTM A276—304
38	螺柱	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
39	螺母	ASTM A194-2H/2HM	ASTM A194 4	ASTM A194-8/8M
40	弹簧垫圈	65Mn	304SS	304SS
41a	注脂阀	碳钢	碳钢	不锈钢
41b	止回阀	碳钢	碳钢	不锈钢
45a	螺钉	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
45b	螺钉	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
53	定位销	ANSI 1045	ASTM A276-410	ASTM A276-304
54	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
55	吊板	碳钢	碳钢	碳钢
56	底座	碳钢	碳钢	碳钢
57	联接盘	ASTM A105	ASTM A350—LF2/LF3	ASTM A182F304/F316
58	排污阀/放空阀	碳钢	碳钢	不锈钢

全焊接球阀(筒形体固定式)

全通径



主要外形尺寸及连接尺寸

单位:(mm)

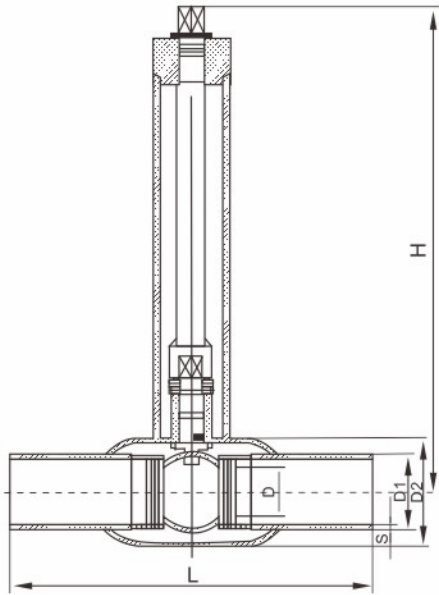
DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN16/PN20/Class 150								
50	2	178	216	191	99	210	300	42
65	2½	191	241	203	110	215	350	68
80	3	203	283	216	120	225	400	92
100	4	229	305	241	148	255	650	145
150	6	394	457	406	218	237	460	210
200	8	457	521	470	260	290	600	625
250	10	533	559	546	292.5	323.5	600	835
300	12	610	635	622	327.5	359.5	600	1150
350	14	686	762	699	365	395	750	1560
400	16	762	838	775	437.5	436.5	750	2375
450	18	864	914	876	485	487.5	750	2850
500	20	914	991	927	522.5	525	750	3580
550	22	991	1092	1004	575.5	560	750	4275
600	24	1067	1143	1080	607.5	617.5	750	5650
650	26	1143	1245	1156	640	632.5	750	6520
700	28	1245	1346	1285	670	682.5	750	7380
750	30	1295	1397	1308	710	760	750	8380
800	32	1372	1524	1385	730	780	750	9370
850	34	1473	1626	1486	780	830	750	12065
900	36	1524	1727	1537	830	880	750	14760
1000	40	1753	1956	1985	875	920	750	18465
1050	42	1829	2083	2115	910	945	750	29210
1200	48	2032	2388	2418	1070	1085	750	44500

全焊接球阀(筒形体固定式)

全通径

DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN25/PN40/PN50/CLASS 300								
50	2	216	216	232	99	210	300	75
65	2 1/2	241	241	257	110	215	350	117
80	3	283	283	298	120	225	400	159
100	4	305	305	321	148	255	650	250
150	6	403	457	419	218	237	460	410
200	8	502	521	518	260	290	600	935
250	10	568	559	584	292.5	323.5	600	1300
300	12	648	635	664	327.5	359.5	600	1790
350	14	762	762	778	365	395	750	2415
400	16	838	838	854	437.5	436.5	750	3850
450	18	914	914	930	485	487.5	750	4645
500	20	991	991	1010	522.5	525	750	5870
550	22	1092	1092	1114	575.5	560	750	7970
600	24	1143	1143	1165	607.5	617.5	750	9718
650	26	1245	1245	1270	640	632.5	750	10795
700	28	1346	1346	1372	670	682.5	750	11715
750	30	1397	1397	1422	710	760	750	14025
800	32	1524	1524	1553	730	780	750	15775
850	34	1626	1626	1654	780	830	750	20075
900	36	1727	1727	1756	830	880	750	24375
1000	40	1956	1956	1985	875	920	750	29625
1050	42	2083	2083	2115	910	945	750	44130
1200	48	2388	2388	2418	1070	1085	750	67140
PN63/PN64/CLASS400								
50	2	292	292	295	99	210	300	110
65	2 1/2	330	330	333	110	215	350	148
80	3	356	356	359	120	225	400	185
100	4	406	406	410	148	255	650	350
150	6	495	495	498	218	237	460	485
200	8	597	597	600	260	290	600	1235
250	10	673	673	676	292.5	323.5	600	1980
300	12	762	762	765	327.5	359.5	600	2195
350	14	826	826	829	365	395	750	2980
400	16	902	902	905	437.5	436.5	750	4735
450	18	978	978	981	485	487.5	750	5710
500	20	1054	1054	1060	522.5	525	750	7215
550	22	1143	1143	1153	575.5	560	750	8735
600	24	1232	1232	1241	607.5	617.5	750	11925
650	26	1308	1308	1321	640	632.5	750	13295
700	28	1397	1397	1410	670	682.5	750	15136
750	30	1524	1524	1537	710	760	750	17315
800	32	1651	1651	1667	730	780	750	19485
850	34	1778	1778	1794	780	830	750	27460
900	36	1880	1880	1895	830	880	750	35435
1000	40	2250	2250	2265	875	920	750	44210
1050	42	2439	2439	2467	910	945	750	53325
1200	48	2540	2540	2540	1070	1085	750	64285

全焊接球阀(直埋可加预保温)



适用范围
区域供热、制冷和供暖系统、城市燃气

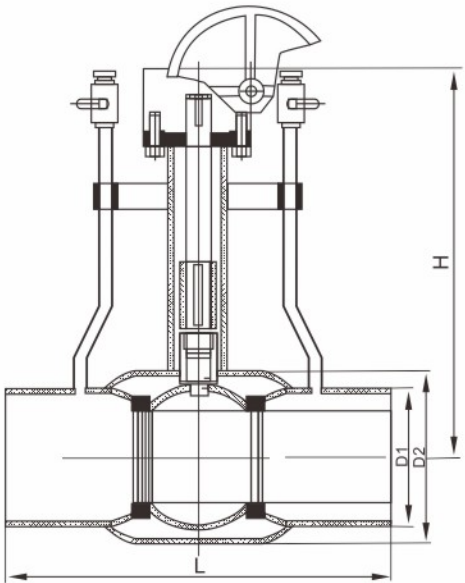
介质
水, 空气, 油和其它不与碳钢发生化学反应的流体

主要连接尺寸及外形尺寸

单位:mm

DN	D	D1	D2	L	
		A/B		S	L
PN25					
50	40	60.3/57	89	300	1000
65	50	76.1/76	114	300	1000
80	65	88.9/89	140	300	1000
100	80	114.3/108	165	325	1000
150	125	168.3/159	219	350	1000
200	150	219.1/219	267	400	1000
250	200	273.1/273	355	560	1000
300	250	323.9/325	457	635	1100
400	337	406.4/426	558	760	1360
500	387	508.0/530	660	910	1510
600	489	609.6/630	812	1065	1660

全焊接球阀(直埋放散)



适用范围
天然气管线、城市燃气

介质
天然气、煤气、燃气和其它不与碳钢发生化学反应的流体

主要连接尺寸及外形尺寸

单位:mm

DN	A	D	D1	D2	L
			A/B		
PN25					
50	300	40	60.3/57	89	600
65	300	50	76./76	114	600
80	300	65	88.9/89	140	600
100	340	80	114.3/108	165	600
125	400	100	139.7/133	216	600
150	400	125	168.3/159	219	800
200	400	150	219.1/219	267	800
250	400	200	273.1/273	355	800
300	500	250	323.9/325	457	800
350	500	300	355.6/377	508	800
400	500	337	406.4/426	558	1200
450	500	337	457.2/480	558	1200
500	600	387	508.0/530	660	1200
600	650	489	609.6/630	812	1200

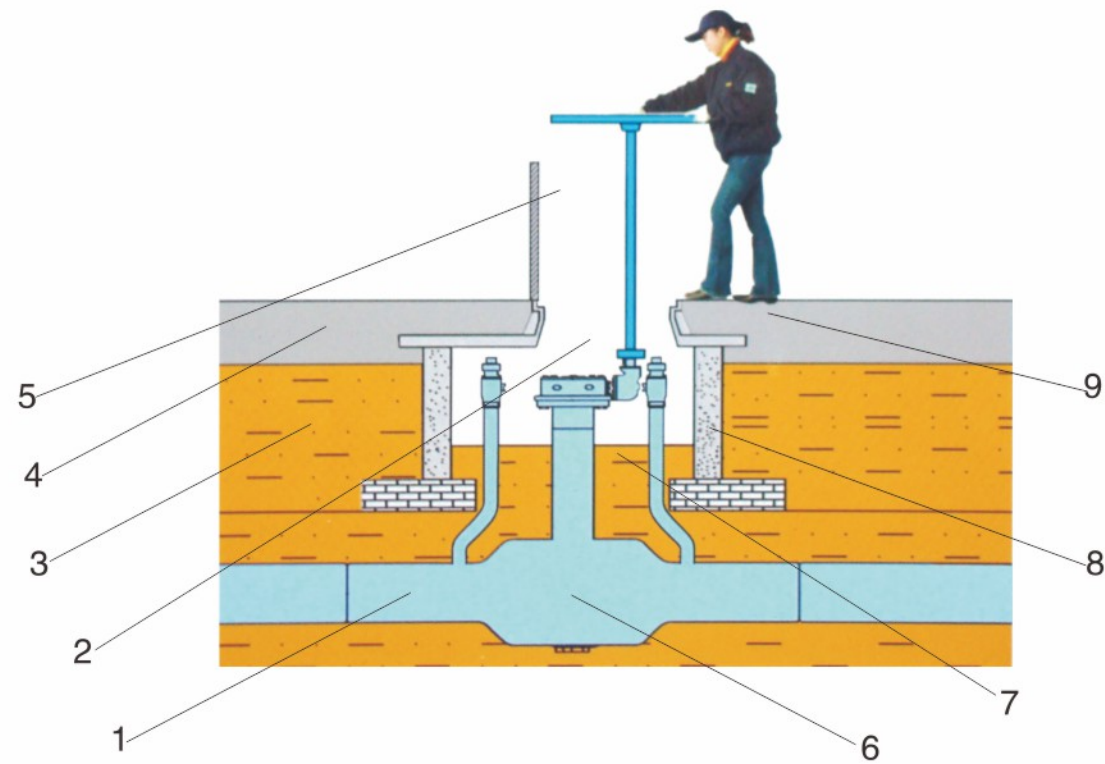
全焊接球阀(直埋)

施工图

现代城市里面的车辆及行人通行密集,道路的情况也非常复杂。所以在施工和维护煤气供应管道和供热供应管道时对其施工时间和施工安全的要求非常高。

采用全焊接球阀,可以直接深埋地下。利用新工程技术方法施工能量大化减少阀门控制所占空间,并且大大节省施工资费用及工程时间。

直埋式球阀传动时,操作者不需要进入地下,只需在地上进行传动操作即可,因此能有效预防煤气爆炸的危险,安全方便。



序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
零件名称	埋地管线	阀室	埋地介质	水泥浇注面	井盖井圈	阀门	放散管	钻墙	路面

普通阀门其设计一个阀门井的费用远远高于阀门本身的价格

埋地工况设计

用于埋地工况的阀门,设置阀门加长杆、维护用加长管(两侧通道排气管+两侧阀座注脂管+阀体底部排污管)和控制阀,使阀门操作位置至于地面上方便于操作的位置。阀门表面耐腐蚀沥青涂覆保护或环氧树脂保护、现场管道跨接及阴极保护措施,适应埋地使用环境。

特点

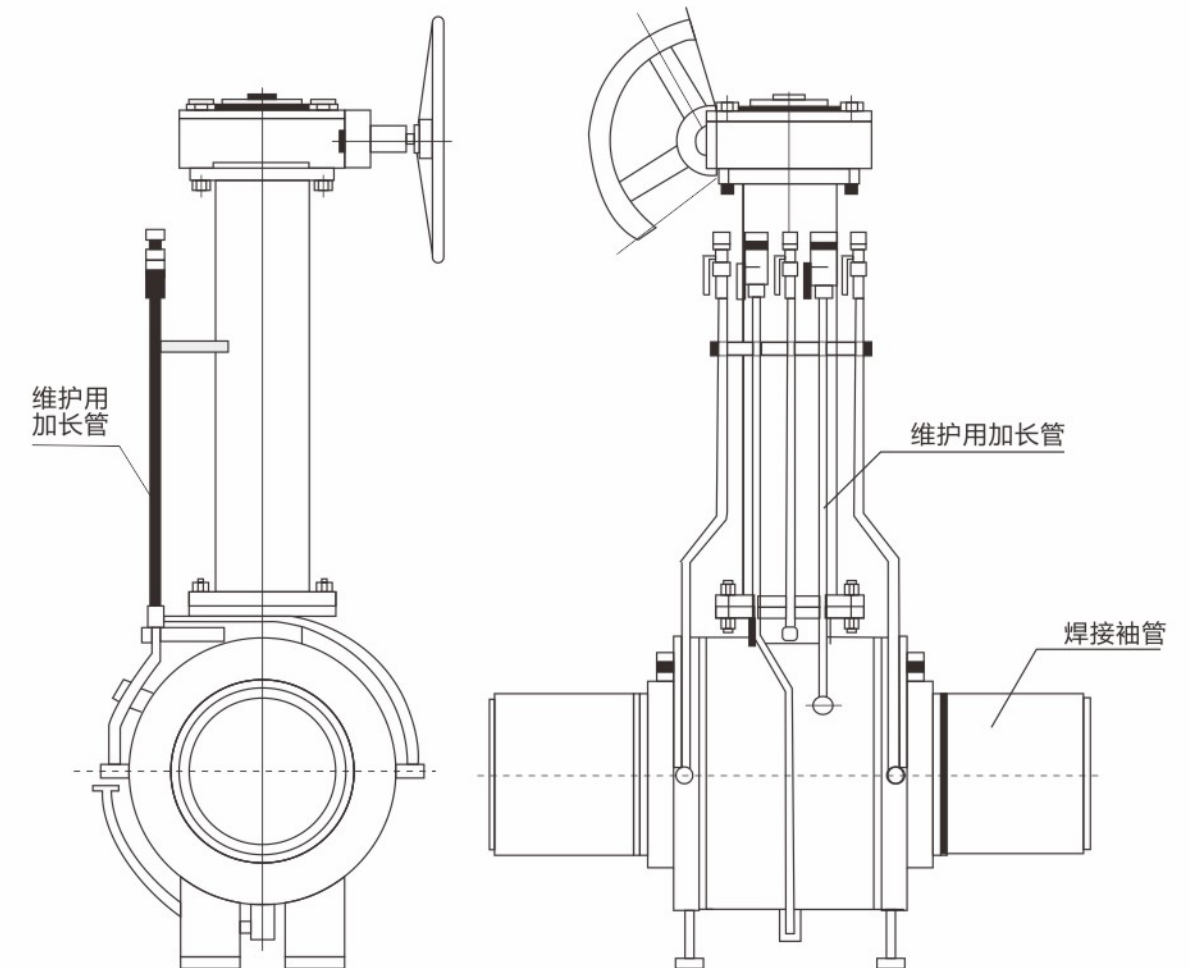
筒形阀体结构制造工艺较简单,便于装配定位,坯件制造所需模具简单,且方便采用支撑板对球体进行固定。

筒形体组焊形式

三体通过两道对称纵向焊缝组焊而成或两体通过一道纵向焊缝组焊面成。

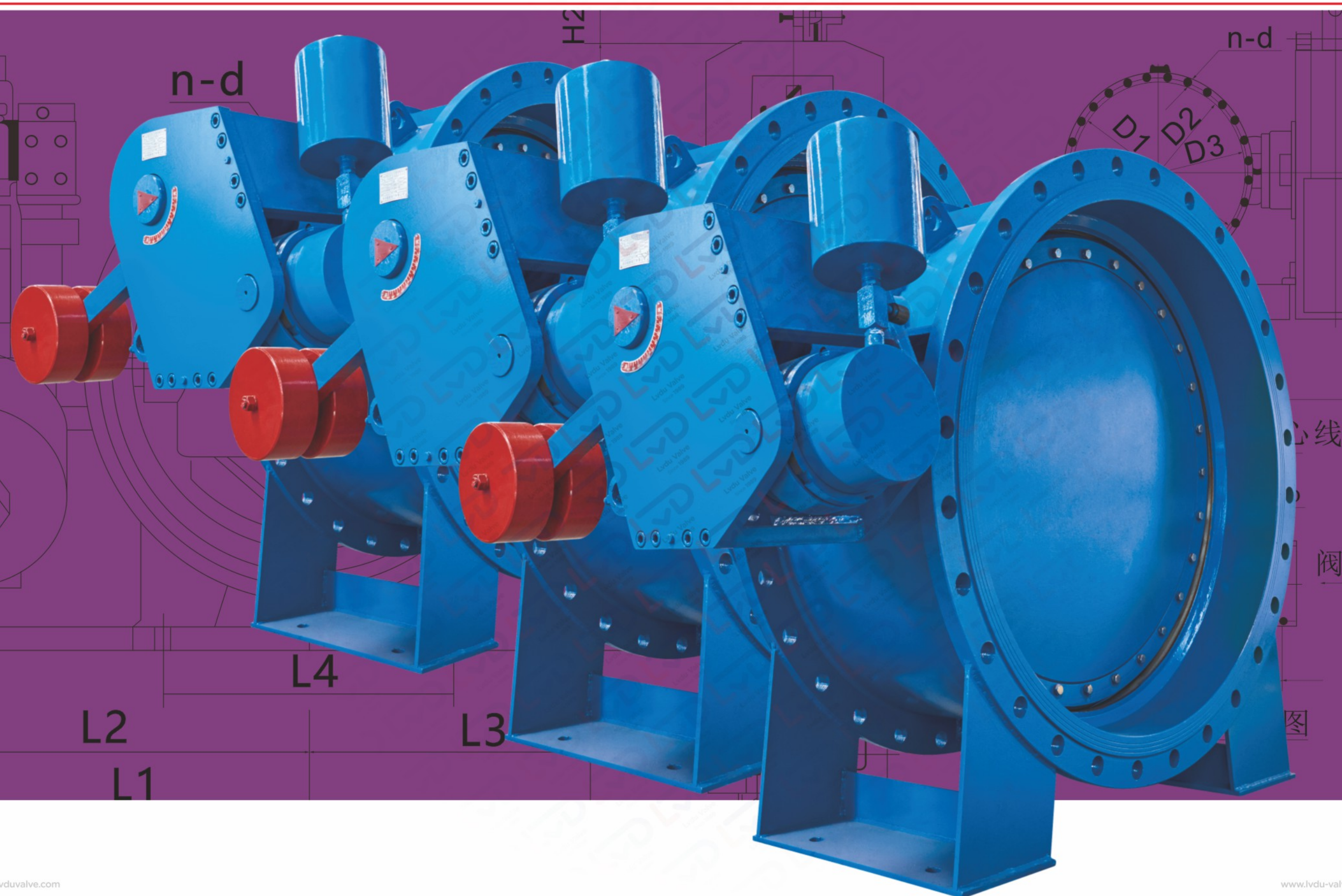
特点

该结构工艺性较好,便于阀杆部分的安装,对于大口径全焊接球阀尤其适合。(两体适用于小口径全焊接球阀,三体适用于大口径全焊接球阀)



> 止回阀系列

CHECK VALVE SERIES



液控止回蝶阀



总述

我公司生产液控止回蝶阀技术力量雄厚、拥有丰富的设计、制造、销售及售后服务能力。

经过公司产品研发人员数年的研究、总结、改进，在公司原D741X-10(16)型系列重锤蝶阀的基础上，开发出的智能化、高效率、高节能液控止回蝶阀产品。

本系列液控止回蝶阀主要分为：重锤式液控止回蝶阀和蓄能器式液控止回蝶阀。

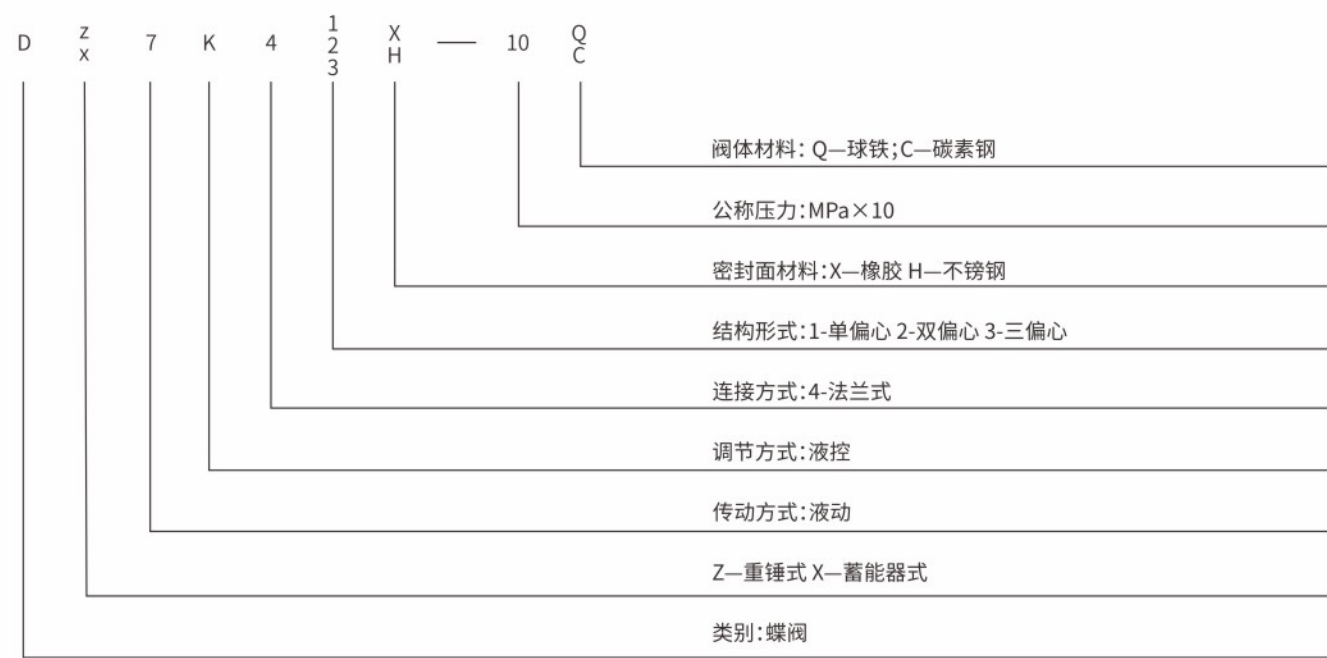
本系列产品主要安装在水电站的水轮机进口处，用作水轮机进水阀；或安装在水厂、电厂、钢铁冶炼厂、造纸、化工、市政建设等系统的给排水泵出口处，替代止回阀和闸阀的功能，作截止、止回用。

在工作时，可通过预设的启闭程序，既能开关管路，又能在缓闭作用下有效消除水锤，实现管路的可靠截止，杜绝对管路系统的损坏。

一、产品特点

- A. 控制功能齐全、智能化程度高，可本地/远程控制。**
- 可以作为一个独立的系统单机就地调试、控制；也可以作为集散性控制系统的一个单元，由中央计算机进行集中管理，与水轮机、水泵、旁通阀及其他管道设备实现联动操作；并配有手动功能，无动力电源时也可以实现手动开、关阀，满足特殊工况下的阀门调试（或调整）、控制要求。
- B. 可调节性强、控制好，能有效消除水锤，杜绝飞逸事故。**
- 电液控制系统设有多处调节点，可以按不同的管道控制要求进行启闭程序设置，保证在满足开、关阀条件时，阀门能够且才能够自动按预先设定的时间、角度开启和分快、慢二阶段关闭，并能实现无电关阀，有效消除破坏性水锤，防止水泵和水轮机组飞逸事故的发生，降低管网系统的压力波动，保障设备的安全可靠运行。
- C. 密封性能好、流阻系数小。**
- 主阀密封副采用三偏心金属密封或双偏心橡胶密封结构，启闭轻松、密封可靠，具有良好的自关闭、自密封性能，中、小口径蝶板设计成流线型平板结构，大口径蝶板设计成桁架式结构，阀门流阻系数仅为0.1~0.6，远小于止回阀的流阻系数（1.7~2.6），节能效果明显。
- D. 一阀代替两阀，占地面积小。**
- 装在水泵出口时，替代原闸阀和止回阀，作截止、止回用。
- 而且集机、电、液系统于一体，减小了现场占地面积及基建成本。

二、型号说明：



液控止回蝶阀

产品执行标准

产品标准	GB/T14478、GB/T12238、JB/T8527	
结构长度	GB/T12221	
传动装置	JB/T5299	
法兰标准	灰铸铁法兰 球墨铸铁法兰	GB/T17241.6
	钢制法兰	GB/T9113
蓄能器标准	GB/T9112-9124	
试验与检验	GB/T2352	
质量保证	GB/T14478、GB/T13927	

注：可根据用户需要，采用其他国内外相关标准设计、制造，但应在订货合同上注明。

主要性能参数

公称压力 (MPa)	密封试验 (MPa)	强度试验 (MPa)	工作温度 (°C)	适用介质	开关时间可调整(s)	关阀角度	
						快关	慢关
0.6	0.9	0.66	X≤135 H≤300	水、油及其它 非腐蚀性液体	1.2~60	65°±5	25°±5
1	1.5	1.1					
1.6	2.4	1.76					
2.5	3.75	2.76					

主要构件材料

名称	材料
阀体	碳素钢、球墨铸铁
蝶板	碳素钢、球墨铸铁
阀轴	不锈钢、碳素钢
阀体密封圈	不锈钢
蝶板密封圈	不锈钢、优质橡胶
填料	柔性石墨、V形密封圈

重锤式液控止回蝶阀

Dz7k42X/H

特点简述

1. 靠重锤势能可自动关闭。
2. 密封可靠、流阻系数小。
3. 采用PLC智能控制系统,可实现文本、触摸屏等多种人性化操作界面。
4. 可以实现远程、本地控制。
5. 能按预定程序实现与其他管路设备联动操作。
6. 具有快、慢可调的关闭功能。
7. 具有截止、止回功能。
8. 关闭时能实现缓闭功能,有效消除水锤危害,保护水轮机、水泵及管网系统的安全。

结构特征

按照控制系统则分为:重锤式锁定型(S)、重锤式自动保压型(B)。

主要由阀门本体、传动机构、液压站、电控箱等四部分组成。

阀门本体由阀体、蝶板、阀轴、密封组件等零件组成。

传动机构主要由液压缸、摇臂、支撑侧板、重锤、杠杆、锁定油缸等连接、传动件组成,是液压力开、关阀门的主要执行机构。

液压站包括油泵机组、手动泵、蓄能器、电磁阀、溢流阀、流量控制阀、截止阀、液压集成块、油箱等零部件。阀体均采用卧式结构。

阀轴采用长、短轴结构均可。

重锤式自动保压型系统中,蓄能器用作系统压力的补偿。

重锤式保压锁定型系统中,蓄能器用作系统压力的补偿和锁定油缸的退锁。

传动液压缸上设有快关时间调节阀、慢关时间调节阀和快、慢关角度调节阀。

手动泵用于系统调试和特殊工况下的阀门启闭。

液压站、电控箱与阀门本体可以是整体安装,也可以分开安装。一般为整体式安装。

流量控制阀用于开阀时间调节。

液压系统电磁换向阀控制特征一般为正作用型。

即:电磁阀得电蝶阀开阀、失电蝶阀关阀;反之则为反作用型,即电磁阀失电蝶阀开阀、得电蝶阀关阀、常规配套电磁换向阀为正作用型,采用反作用型应在订货时说明。

卧式布置时,传动机构一般采用正向安装;受现场空间限制时也可根据用户要求采用反装型(即传动装置位于阀体的另一侧,见图1~图2)。

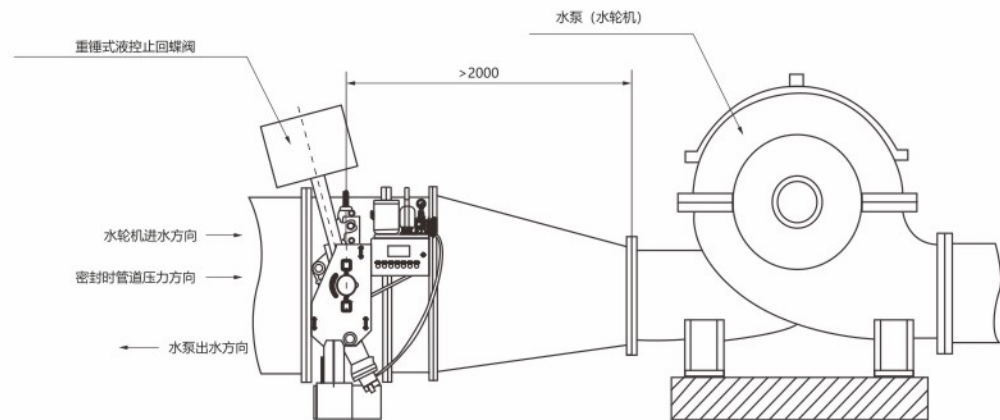


图1 重锤式液控止回蝶阀(正装型)

重锤式液控止回蝶阀

Dz7k42X/H

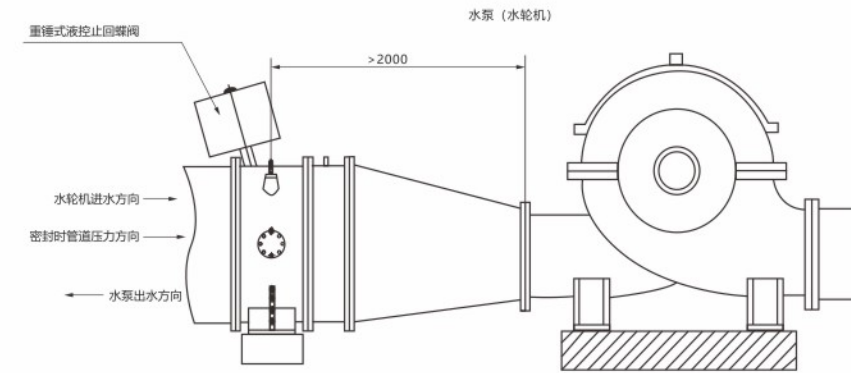


图2 重锤式液控止回蝶阀(反装型)

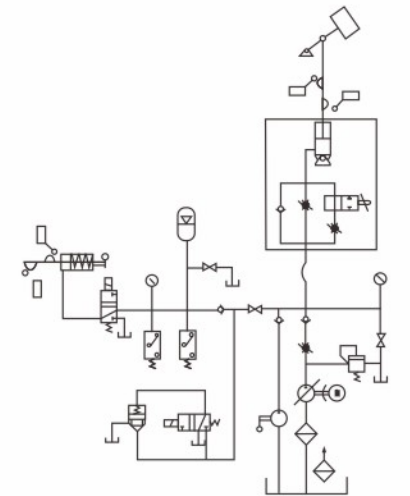


图3 重锤式液控止回蝶阀液压原理图

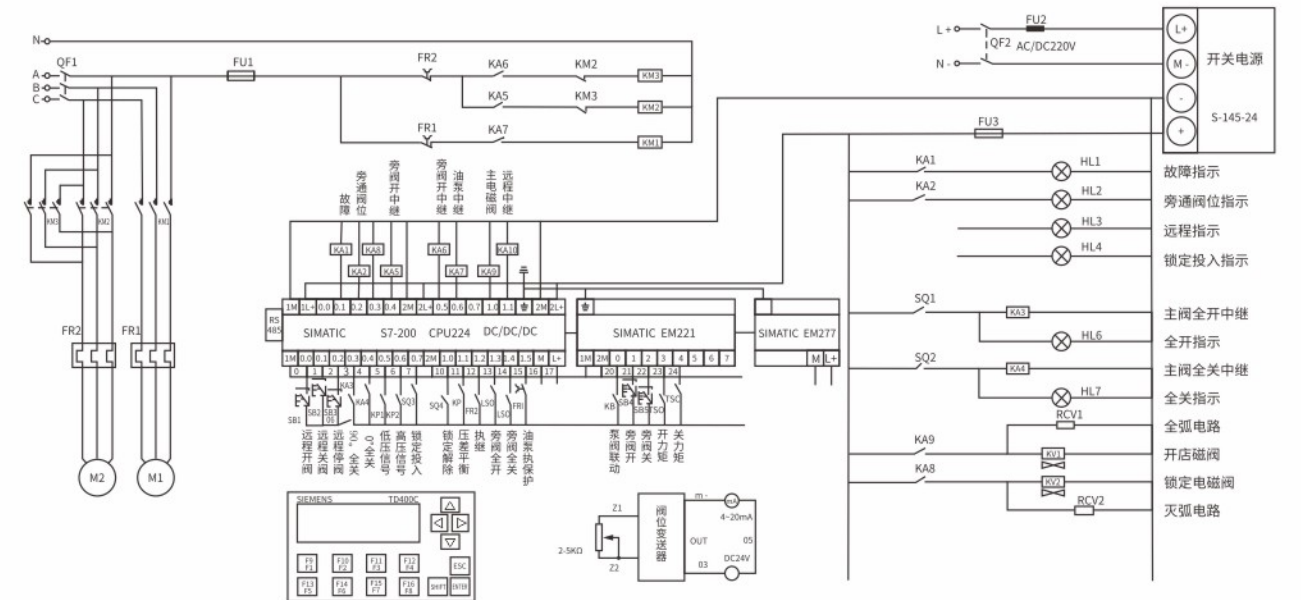
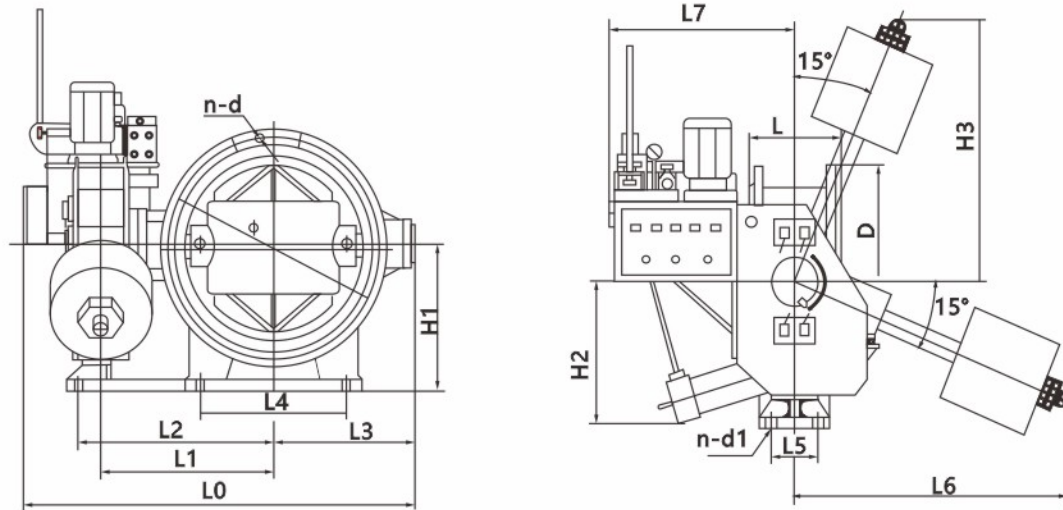


图4 重锤式液控止回蝶阀电气原理图

重锤式液控止回蝶阀

Dz7K42XH-6 10 16

DN400~1000



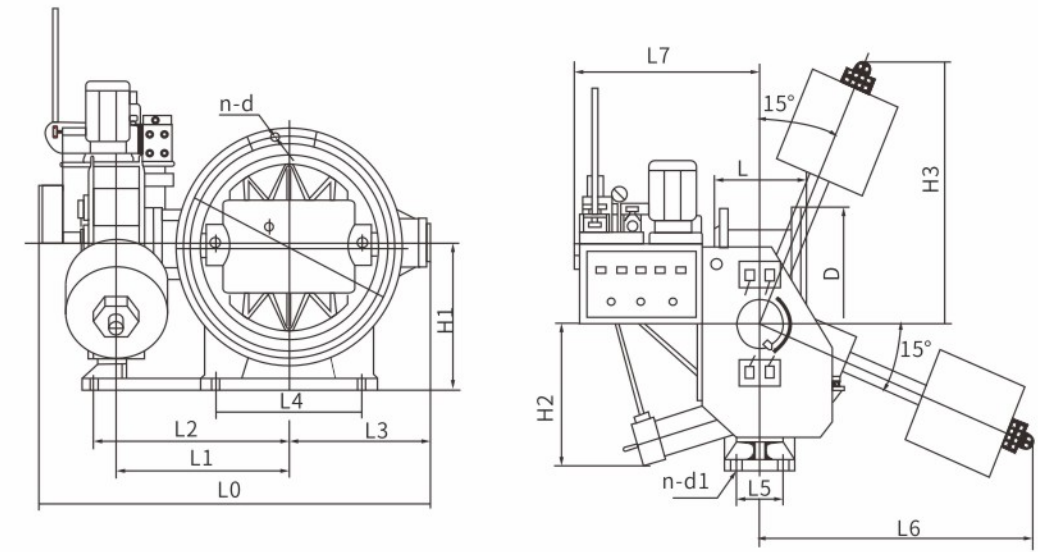
DN		PN MPa	L	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	D	Φ	n-d	n-d1	质量 kg
mm	in																		
400	16	1.0	216	1107	527	650	341	420	90	900	995	370	417	900	565	515	16-Φ28	6-Φ26	1155
		1.6	216	1107	527	650	341	420	90	900	995	370	417	900	580	525	16-Φ31	6-Φ26	1175
450	18	1.0	222	1143	552	680	352	420	90	900	995	400	417	900	615	565	20-Φ28	6-Φ26	1200
		1.6	222	1143	552	680	352	420	90	900	995	400	417	900	640	585	20-Φ31	6-Φ26	1280
500	20	1.0	229	1212	582	710	391	500	100	1100	995	430	417	1100	670	620	20-Φ28	6-Φ26	1310
		1.6	229	1212	582	710	391	500	100	1100	995	430	417	1100	715	650	20-Φ34	6-Φ26	1410
600	24	1.0	267	1335	651	780	439	540	110	1100	995	480	417	1100	780	725	20-Φ31	6-Φ30	1800
		1.6	267	1335	651	780	439	540	110	1100	995	480	417	1100	840	770	20-Φ37	6-Φ30	1920
700	28	1.0	292	1484	728	850	517	680	120	1100	995	530	417	1100	895	840	24-Φ31	6-Φ30	2240
		1.6	292	1484	728	850	517	680	120	1100	995	530	417	1100	910	840	24-Φ37	6-Φ30	2360
900	32	0.6	318	1681	799	940	585	760	145	1445	1080	600	455	1445	975	920	24-Φ31	6-Φ33	2540
		1.0	318	1681	799	940	585	760	145	1445	1080	600	455	1445	1015	950	24-Φ34	6-Φ33	2565
		1.6	318	1681	799	940	585	760	145	1445	1080	600	455	1445	1025	950	24-Φ40	6-Φ33	2700
800	36	1.0	330	1811	864	1000	650	800	150	1445	1080	660	455	1445	1115	1050	28-Φ34	6-Φ33	2780
		1.6	330	1811	864	1000	650	800	150	1445	1080	660	455	1445	1125	1050	28-Φ40	6-Φ33	2940
1000	40	0.6	410	1956	929	1060	730	900	180	1445	1080	690	455	1445	1175	1120	28-Φ31	6-Φ36	3560
		1.0	410	1956	929	1060	730	900	180	1445	1080	720	455	1445	1230	1160	28-Φ37	6-Φ36	3570
		1.6	410	1956	929	1060	730	900	180	1445	1080	720	455	1445	1255	1170	28-Φ43	6-Φ36	3770

注: 1.表中的法兰连接尺寸符合GB/T17241.6-1998,GB/T9113.1-2000
2.表中重量仅供参考,以实物为准

重锤式液控止回蝶阀

Dz7K42XH-2.5 6 10

DN1200~2600

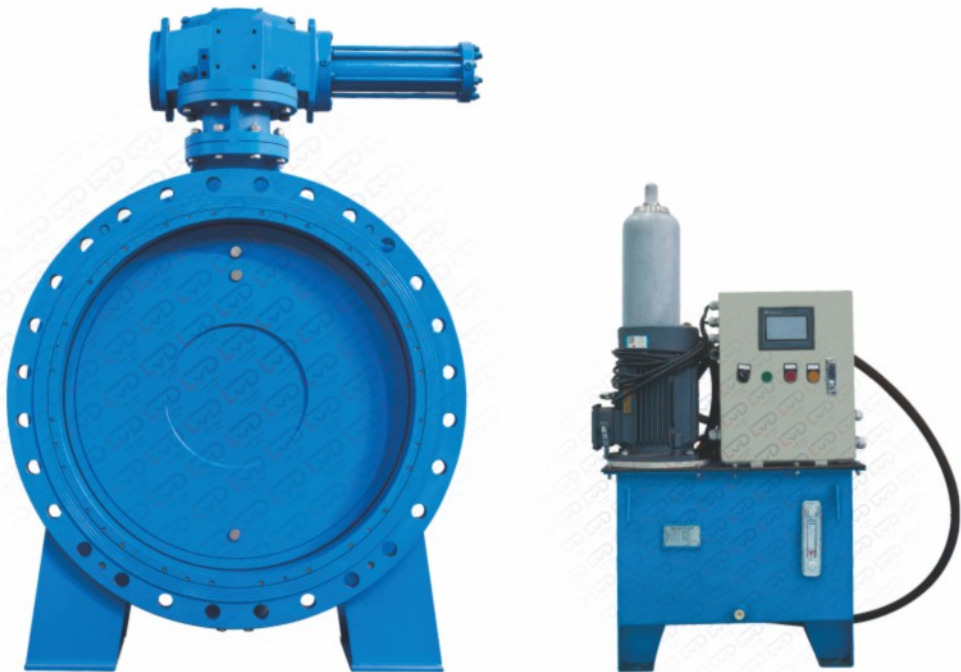


DN		PN MPa	L	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	D	Φ	n-d	n-d1	质量 Kg
mm	in																		
1200	48	0.6	470	2254	1083	1250	860	1050	200	2010	1150	830	550	2010	1405	1340	32-Φ34	6-Φ39	4050
		1.0	470	2254	1083	1250	860	1050	200	2010	1150	850	550	2010	1455	1380	32-Φ40	6-Φ39	4265
1400	56	0.6	530	2554	1230	1390	998	1160	240	2010	1150	930	550	2010	1630	1560	36-Φ37	6-Φ42	4850
		1.0	530	2554	1230	1390	998	1160	240	2010	1150	950	550	2010	1675	1590	36-Φ43	6-Φ42	5130
1600	64	0.6	600	2924	1419	1600	1145	1450	300	2290	1360	1035	550	2290	1830	1760	40-Φ37	6-Φ48	6520
		1.0	600	2924	1419	1600	1145	1490	300	2290	1360	1080	550	2290	1915	1820	40-Φ49	6-Φ48	6760
1800	72	0.6	670	3147	1527	1710	1260	1600	350	2290	1360	1150	650	2290	2045	1970	44-Φ40	6-Φ48	9580
		1.0	670	3147	1527	1710	1260	1600	350	2290	1360	1180	650	2290	2115	2020	44-Φ49	6-Φ48	9760
2000	80	0.6	760	3454	1672	1880	1397	1780	380	2540	1580	1250	650	2540	2265	2180	48-Φ43	6-Φ48	10940
		1.0	760	3454	1672	1880	1397	1780	380	2540	1580	1280	650	2540	2325	2230	48-Φ49	6-Φ48	11215
2200	88	0.6	770	3681	1784	1990	1512	1860	400	2540	1580	1360	650	2540	2475	2390	52-Φ43	6-Φ48	12280
		1.0	770	3681	1784	1990	1512	1860	400	2540	1580	1400	650	2540	2550	2440	52-Φ57	6-Φ48	12600
2400	96	0.25	780	3955	1905	2110	1615	2040	420	2540	1580	1470	1000	2540	2605	2540	56-Φ34	6-Φ48	15100
		0.6	780	3955	1905	2110	1615	2040	420	2540	1580	1470	1000	2540	2685	2600	56-Φ43	6-Φ48	15360
2600	104	0.25	790	4340	2125	2330	1780	2100	450	2540	1580	1580	1000	2540	2805	2740	60-Φ34	6-Φ48	17490
		0.6	790	4340	2125	2330	1780	2100	450	2540	1580	1580	1000	2540	2905	2810	60-Φ49	6-Φ48	17780

注: 1.表中的法兰连接尺寸符合GB/T17241.6-1998,GB/T9113.1-2000
2.表中重量仅供参考,以实物为准

蓄能器式液控止回蝶阀

Dx7k42X/H



特点简述

1. 依靠蓄能器内的能量自动关阀。
2. 密封可靠、流阻系数小。
3. 采用PLC智能控制系统,可实现文本、触摸屏等多种人性化操作界面。
4. 可以实现远程、本地控制。
5. 能按预定程序实现与其他管路设备联动操作。
6. 具有快、慢可调的关闭功能。
7. 具有截止、止回功能。
8. 关闭时能实现缓闭功能,有效消除水锤危害,保护水轮机、水泵及管网系统的安全。

结构特征

按照控制系统则分为普通蓄能器式(X)和蓄能器式锁定型(XS)。

主要由阀门本体、传动机构、液压站、电控箱等四部分组成。

阀门本体由阀体、蝶板、阀轴、密封组件等零件组成。

传动机构主要由液压缸、摇臂、支撑侧板、重锤、杠杆、锁定油缸等连接、传动件组成,是液压力开、关阀门的主要执行机构。

液压站包括油泵机组、手动泵、蓄能器、电磁阀、溢流阀、流量控制阀、截止阀、液压集成块、邮箱等部件

手动泵用于系统调试和特殊工况下的阀门启闭。

流量控制阀用于开阀时间调节

传动液压缸上设有快关时间调节阀,慢关时间调和快,慢关角度调节阀。

系统中,两个蓄能器互为备用,为阀门启闭提供主动力源。

阀轴采用长短轴结构均可。

一般采用卧式布置,也可根据用户要求采用立式布置。

液压站,电控箱与阀门本体可以是整体安装,也可以分开安装,采用立式布置时均为分体式安装。

液压系统电磁换向阀控制特征一般为正作用型。

即:电磁阀得电蝶阀开阀、失电蝶阀关阀;反之则为反作用型,即电磁阀失电蝶阀开阀、得电蝶阀关阀。常规配套电磁换向阀为正作用型,采用反作用型应在订货时说明。

卧式布置时,传动机构一般采用正向安装;受现场空间限制时也可根据用户要求采用反装型(即传动装置位于阀体的另一侧,见图7~图8)。

蓄能器式液控止回蝶阀

Dz7k42X/H

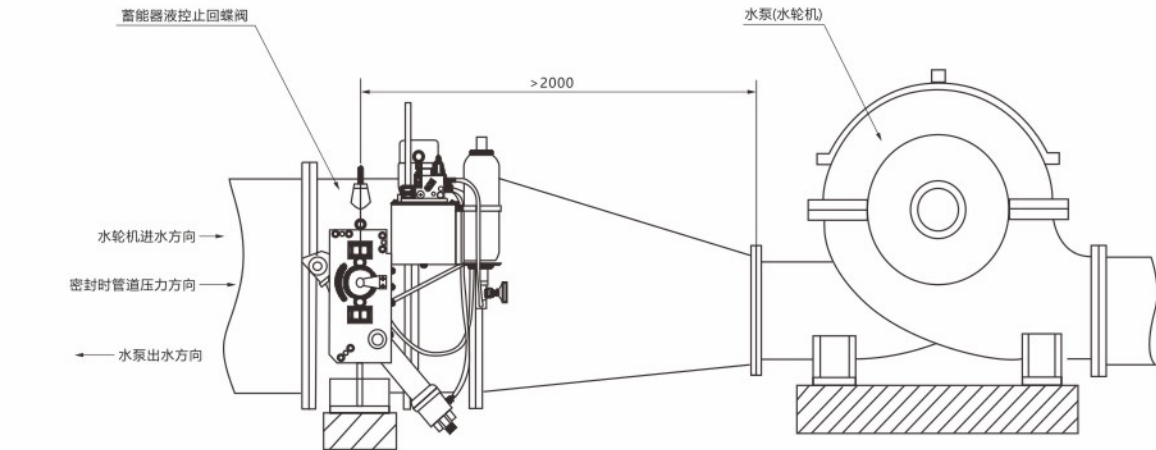


图7 蓄能器式液控止回蝶阀(正装型)

主要零件材料

公称压力 (MPa)	密封试验 (MPa)	强度试验 (MPa)	工作温度 (°C)	适用介质	开关时间 可调整	关阀角度	
						快关	慢关
0.25	0.275	0.375	X ≤ 135 H ≤ 300	水、油及其它非 腐蚀性液体	1.2-60	70° ± 5	20° ± 5
0.6	0.66	0.9					
1	1.1	1.5					
1.6	1.76	2.4					

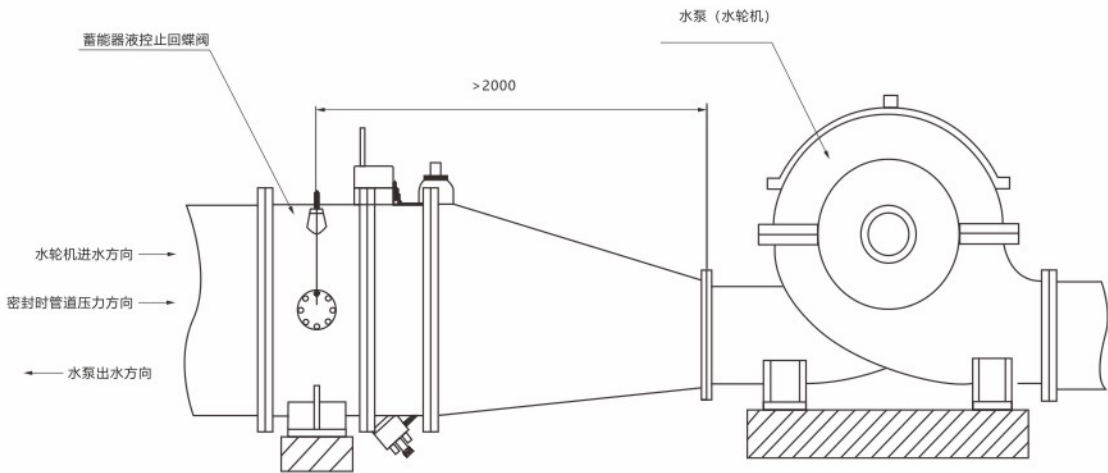


图8 蓄能器式液控止回蝶阀(反装型)

蓄能器式液控止回蝶阀

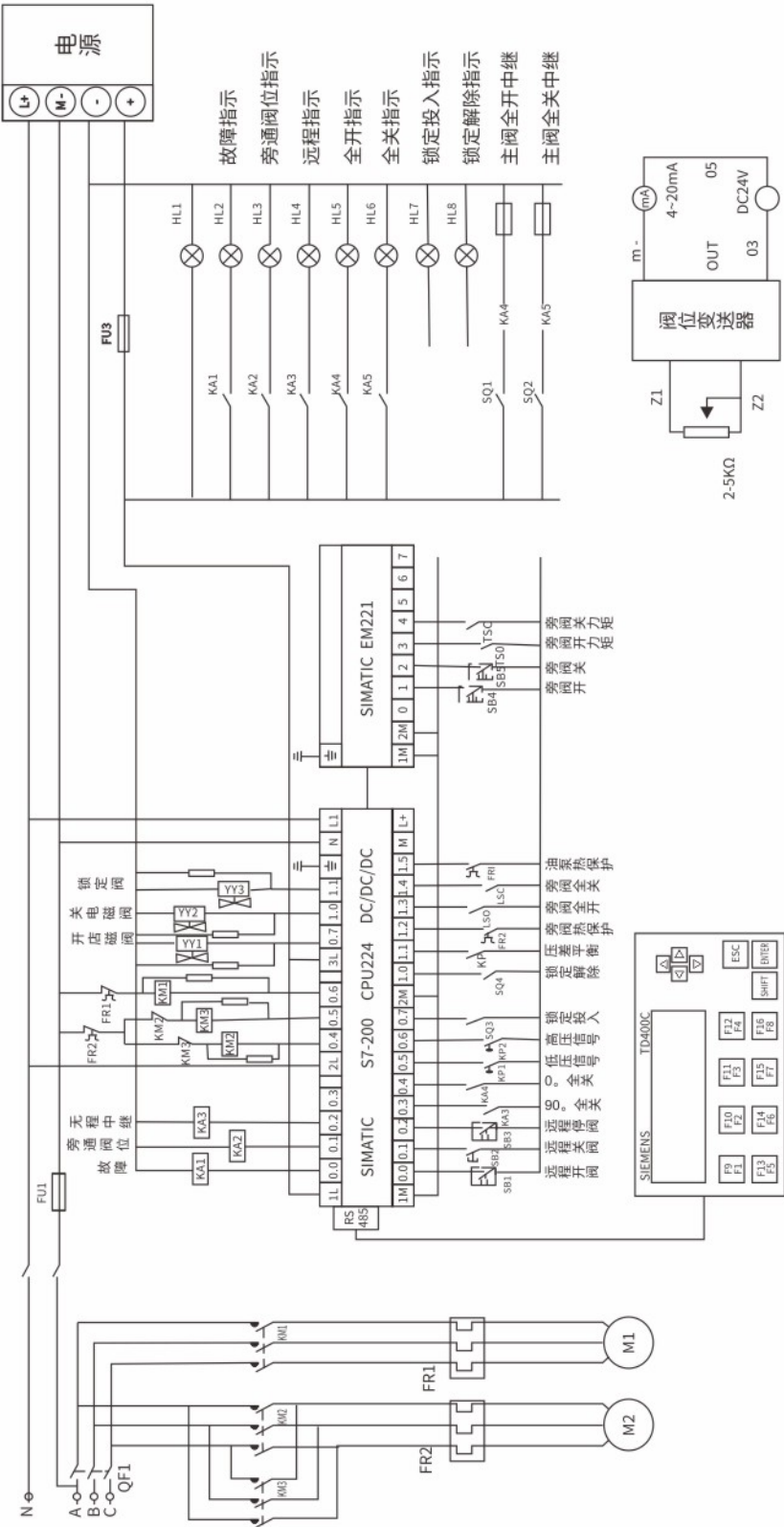
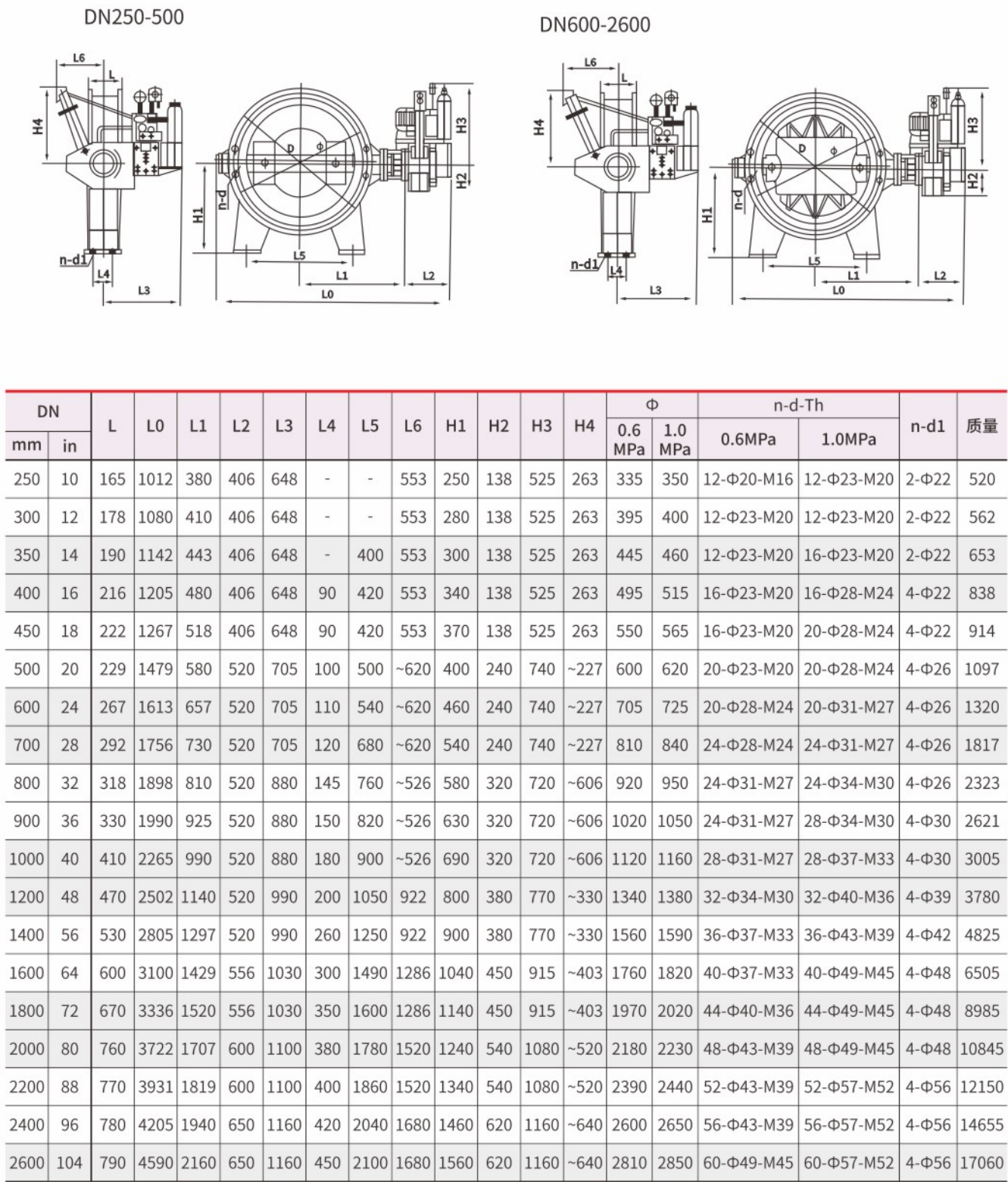


图9 蓄能器式液控止回蝶阀电气原理图

蓄能器式液控止回蝶阀
Dx7K42XH-6 10



注: 1. 表中的法兰连接尺寸符合GB17241.6-1998。
2. 表中重量仅供参考, 以实物为准

我公司生产液控止回蝶阀产品, 经验丰富, 具有完全自主设计、制造的能力。可根据用户的具体工况, 专项设计、制造适用的成套液控止回蝶阀产品, 多方位满足您的需要。

本成套液控止回蝶阀产品,具有液控止回蝶阀的全部特性外,还具有管路自动化控制的其他特性,能有效的与本地、远程控制系统紧密结合,对管路实施高智能、人性化的控制。进一步提高了对设备的控制及保护能力,也完全实现了“少人值守、无人值班”的管理理念!

产品标准:GB/T14478及产品所有部件的相关标准

公称压力(PN): 0.25~4.0MPa

公称通径(DN): 500~4000mm

该成套产品以重锤式液控止回蝶阀或蓄能器式液控止回蝶阀为主体,与伸缩器、旁通管件、旁通电动阀、旁通手动阀、上、下游连接管、空气阀、排污排水阀等组成一体。

旁通管路是按照管路相关设计标准,或根据用户的技术要求,而进行设计、制造。

本产品适用于水电站水轮机进口处。

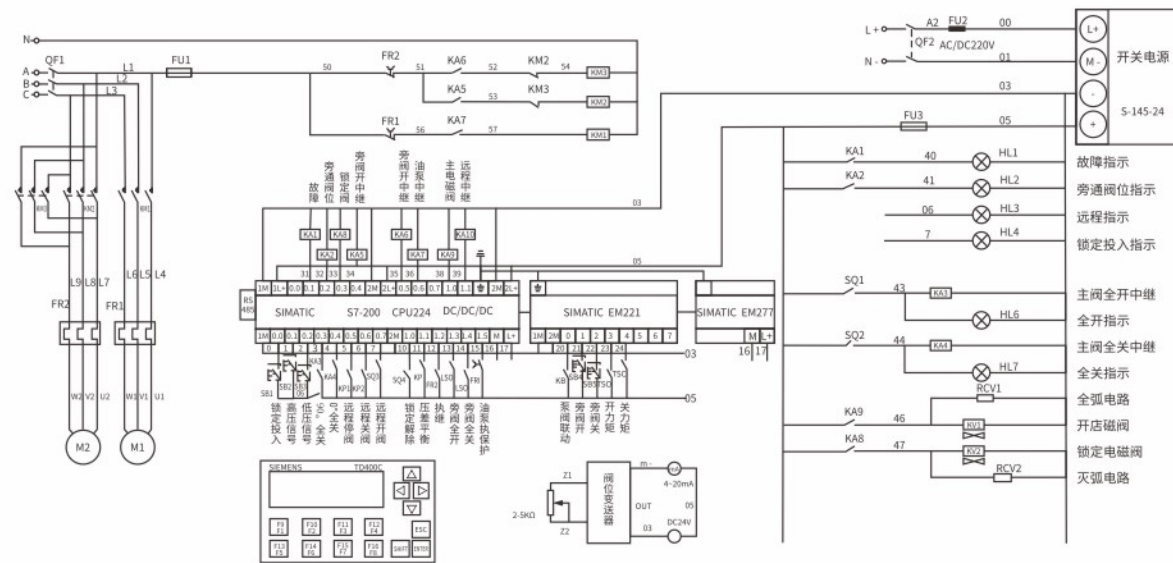
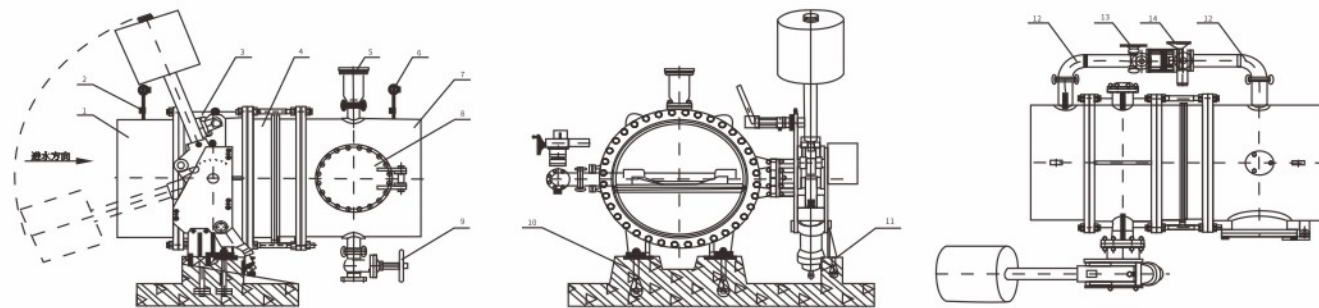


图12 成套液控止回蝶阀电气原理图



1. 上游连接管 2. 上游压力表 3. 液控止回蝶阀 4. 伸缩器 5. 空气阀 6. 下游压力表
7. 下游连接管 8. 检修门 9. 排水排污阀 10. 地脚螺栓 11. 地脚螺栓 12. 旁通管件
13. 旁通手动阀 14. 旁通电动阀

图13 成套液控止回蝶阀产品简图

成套液控止回蝶阀产品

安装、储存及日常维护

安装

安装前应核对本阀铭牌参数是否符合使用要求;清洗阀体内孔及蝶板、检查各部位有无损坏现象,各零部件联接螺栓是否紧固。

正、反装液控蝶阀时分别按图1、图2及图5、图6所示方向,确认液压传动系统与水轮机进水管道、水泵 出水管道的相对方位,将阀门安装在泵出口端或水轮机进口端。阀门中心距水泵出口距离应在2米以上,并尽可能远,以减少泵出口紊流流态对阀门的不利影响。

蝶阀安装在基础上应校正水平,保证阀轴不倾斜。阀门支脚及辅助支撑主要用于保证阀门安装运行平稳,不宜大量承受与其垂进的管道轴向水推力;轴向水推力应通过阀前或阀后管道传递到承重基础上。

儲存

本阀长时间存放时,应放于干燥处,封闭二端通道,在加工面涂上防锈油。临时停放时可在外墙板位置增加辅助支承以保持平稳。半年不安装,液压系统需清洗换油。

本系列阀门禁止露天存放。

日常维护

本蝶阀液压控制系统油箱标定容积为63升,介质为N46-N68号液压油。油位应不低于油标底线以上的三分之一。液压系统投入使用3个月后,应将液压油过滤一次,并清洗油箱。以后应定期检查,对已变质和污染的油液应及时更换新油。新油或过滤加入新油时,应通过滤油车加入,滤油车的过滤精度不低于20 μ m,并注意使用同牌号的液压油。

定期检查蓄能器内充气压力。当充气压力低于4MPa时,应及时充装氮气。氮气压力检查:屏蔽自动保压功能,打开常闭截止阀至一定开度慢慢泄压,观察压力表显示压力慢慢下降,当降至某一值时,压力表指示急速下降至零,指示下降速度变化值即为充氮压力。

装置投入运行后,应经常到工作现场观察运行情况,如有漏油、指示故障等异常现象应及时处理。

重锤式液控蝶阀调试、工作时,重锤下禁止人员通过或停留



某水电站自动化控制系统部分示图



成套液控止回蝶阀产品

安装·调试

安装注意事项

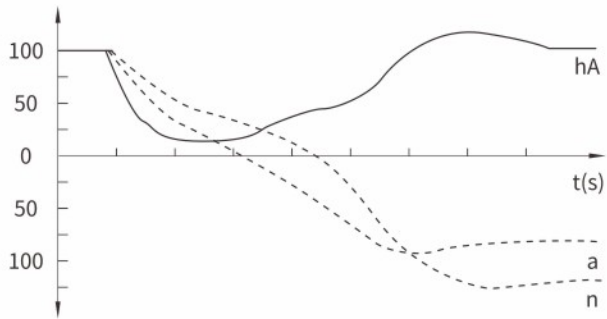
- 1. 安装前应认真核对使用工况则否符合该阀的技术参数。
- 2. 安装前应清除内腔及阀座、蝶板密封部位的灰尘及杂物;检查阀门各部位的紧固件是否有松动现象,打开和关闭时是否有异常,启闭位置是否准确。
- 3. 安装时,必段核对方位,阀体上的箭头方向应与介质流向保持一致。
- 4. 本阀门结构长度较短,当蝶板打开时,蝶板可能R>1/2L (参见附图),本阀之后安装设备,其位置不得妨碍蝶板正常开启。
- 5. 本阀门在个别规格产品中法兰连接螺栓通孔 (do)与阀体上阀轴法兰座加强筋发生干涉,为了确保法兰座加强筋强度,在此情况下,本产品改螺栓通孔 (d0)为相应的螺纹孔 (Tho)。
- 6. 为避免油杯在运输过程中损伤,采用空杯拆分装箱运输,在阀门投入使用前应进行油杯安装、注油。安装注油步骤详见《产品安装使用说明书》。

关阀缓闭性能调整试验

开阀缓闭性能调整试验的必要性:
止回阀一旦安装在管道系统上,它就成为这一完整系统的流体部件之一,其蝶板启闭过程就要受它所处系 统瞬变流动状态影响;另外,阀门的开阀性又对流体流动状态产生反作用。
停泵开阀性能是蝶阀止回阀的重要性能,本阀的防水锤关阀性能主要是通过油缸的缓冲性能起保证作用的,而油缸的缓冲性能是通过节流杆位置变化而调整的。
本产品在出厂时已经根据用户 (按照本样本:11,订货须知①要求)提供的使用工况、参数(用户提供的越详细、准确,越有利于我们的调整、试验)对开关缓闭性能进行了空载初步调整、试验。但是这种空载调整试验是否 真正满足工业性实际运行工况需求,必须进行工业性试验验证或再调整,以保证在一旦发生突然事故失电"开阀 (出 水阀) 停泵"时,防止破坏性水锤的发生,确保泵站安全。

停泵关阀试验

停泵关阀试验,一般先做预试验,后做正式试验;通过停泵关阀试验,如果能够确认:
(1) 水泵基本不倒转或倒转不严重;
(2) 无明显关阀撞击声;
(3) 无明显水锤水压,或者水锤升压不大于公 称压力的1.2倍;
此止回阀可以满足本系统工况要求 用户第一次选用本产品时,我公司将派员指导调 整试验,具体试验方案根据使用工况现场确定。
(本产品操作、维护注意事项详见随产品定货发 运装箱的《产品安装使用说明书》)



微阻缓闭止回阀 H47X/H

一、产品简介

本产品为阀座垂直式或倾斜式、蝶板双偏置、全金属密封副和耐磨橡胶密封 副两种,过流元件带道流体并设油压缓闭装置、可分块/慢两阶段关 阀的新型防水锤节能型产品。本产品在运行中节能明显;在水泵正常或 者发生突然失电故障停泵时,能有效防止水体倒流,防止破坏性水锤发 生。本产品可广泛应用于石化、电力、冶金及城镇给排水等管道系统。

二、性能特点

- 1. 蝶板为双偏置结构,阀门启闭运动合理。
- 2. 采用全金属密封副及耐磨橡胶密封副,使用寿命长,免维护免更换。
- 3. 对与流阻特性相关的阀腔结构元件,运用流体力学原理确定其几何要素,流阻,节省能源。
- 4. 关阀性能好,能有效防止破坏性水锤的发生。
- 5. 蝶板/阀轴启闭灵活、无卡滞。
- 6. 摩擦副材料的选择、配对、密封结构形式及安装方位的设计,可确保蝶板/阀轴等转动部件长期使用保持良 好的转动性能。
- 7. 本系产品的设计遵照了"人——机"工程准则:把使用者操作的简易性、准确性、安全性和保持产品良好 性能作为一个系统统筹考虑。如:油缸设置了透明油杯,以便迅速、准确了解没位;阀门使用中主要注意事项均用标牌醒目标出,与一线 操作者"直接"见面,确保安全操作等等。
- 8. 结构长度短,重量轻。

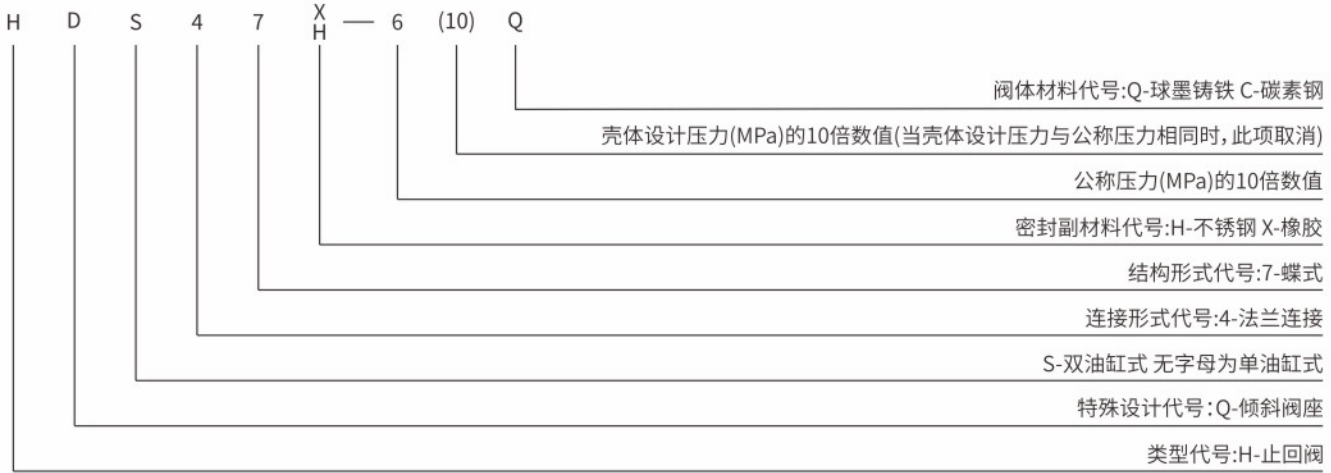
三、工作原理

本系列产品为无动力式、随水泵运行状态而自动启闭的设备。
水泵启动时,本产品自动开阀,重锤 (有的不设重锤) 抬升,缓闭装置油缸活塞杆拉出;水泵运行时,本产 品将稳定在较大开度上平稳工作。
正常或事故停泵时,本产品分快、慢两个阶段自动开阀。
快关阶段:停泵时,蝶板在自重力矩、重锤力矩及倒流水作用下快速关阀约75~85% (可调) 角行程,截断大量倒流水。
慢关阶段:快关阶段结束,由缓闭装置油缸中预先设定的节流元件对油缸中循环工作的液压油进行节流,产生阻尼,开始慢关;节流元件为双节流结构,其节流面积随关阀过程蝶板角行程位移而变 化,缓闭性能良好。
节流元件为可调可换式,能满足不同工况需要。
缓闭装置与介质完全脱离,性能可靠。大口径产品设置了双油缸;使关阀更加安全可靠。
阀门关闭后,密封性能良好。

四、产品标准与规范

设计与制造	结构长度	连接法兰	压力—温度等级	检验与试验
CJ/T282 GB/T12238	GB 12221	GB/T17241.6 GB/T9113	GB 12386 GB/T 9131	GB/T 13927

五、产品型号示例说明



注: 对于大口径低扬程工况,用户一般希望阀门蝶板按水泵扬程 (考虑一定余量扣) 确定其公称压力,而对壳体 往往提出更高级或高两级的设计压力等级,为客观反映这种情况,因此本产品型号编制将壳体设计压力考虑其 中,如上述示例。
本产品其他代号说明:m—可潜埋式,此阀门可以埋入地下,可安装于埋置式管相关:S—双油缸式,设置 两个油缸:t—弹簧助关式,在油缸中设置弹簧,开阀时蓄能,关阀时产生助关力矩,促进阀门快关;q—可浸水式,此阀门可浸没在水中使用,适用于在切换井内有较深积水的场合。
标注示例。工况条件:水泵扬程20m,管道接口法兰DN1800, PN = 0.60MPa;要求双油缸,弹簧助关;阀 体为碳素钢;定货时应按如下格式标注HQs47H_2.5(6)CDN1800。

微阻缓闭止回阀
H47X/H

六、产品技术参数

名称	参数							
公称口径	250,300,400,500,600		250,300,400,500,600,700,800,900,1000	1200,1400,1600			1800,2000	
公称压力	1.60	2.50	1.00	0.25	0.60	1.00	0.25	0.60
密封试验压力	1.80	2.80	1.10	0.28	0.66	1.10	0.28	0.66
壳体设计压力	1.60	2.50	1.00	0.60/1.00			0.60	
壳体试验压力	2.40	3.80	1.50	0.90/1.50			0.90	
工作温度	-10~120-10~200-10~350							
适用介质	水、油品、空气及弱腐蚀性流体							
介质流速	≤4							
阀门关闭方式	快/慢两阶段关闭快关、慢关时间均可调整							
结构长度	按GB12221规定(PN1.6/2.5产品为企业标准)							

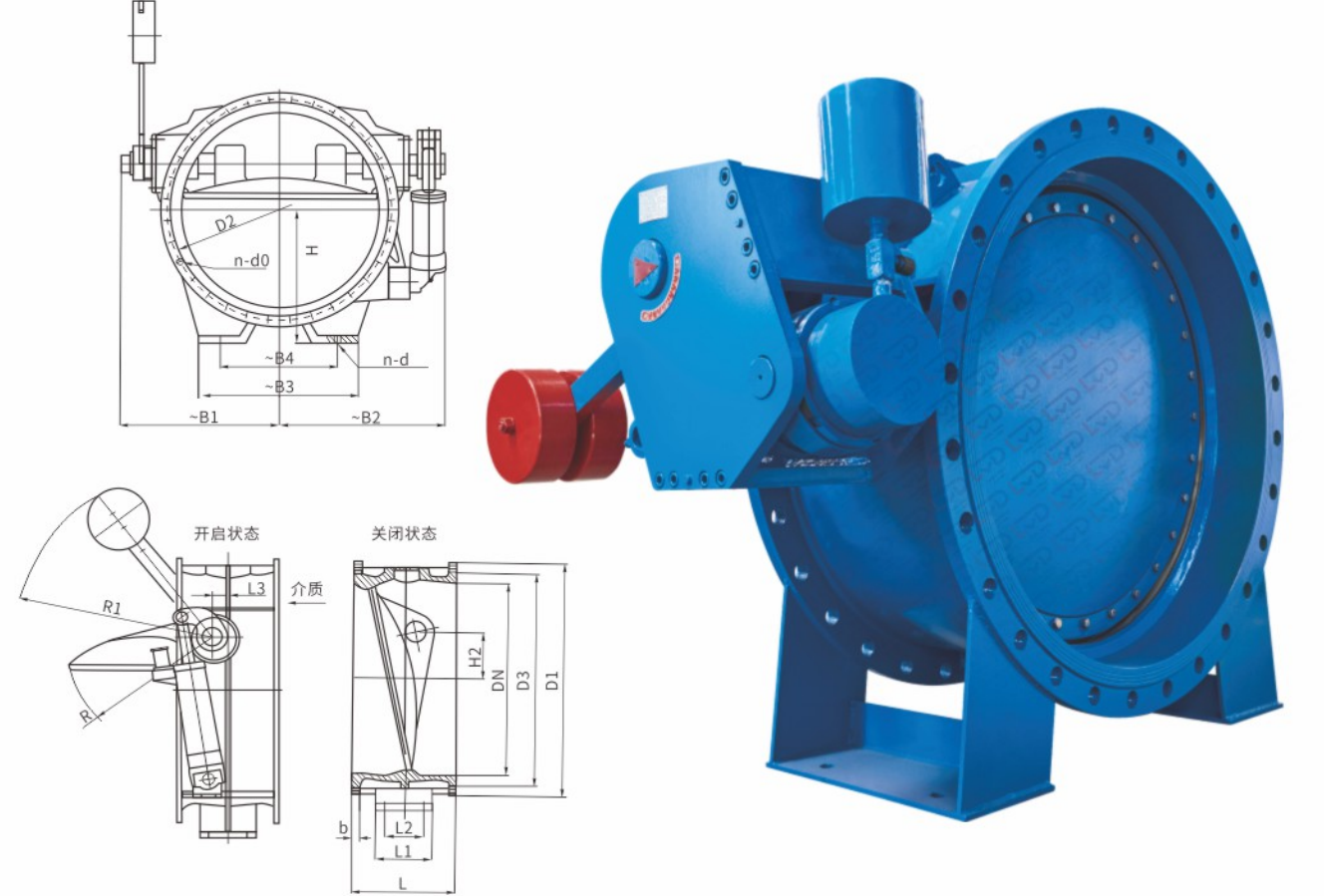
七、主要零件材料

名称	阀体	蝶板	阀轴	轴承	密封副	密封圈	油缸活塞环
材料	球墨铸铁 优质碳钢	WCB	2Cr13	三层复合自润滑轴承材料	不锈钢 堆焊 不锈钢	丁晴橡胶 三元乙丙橡胶 氟橡胶等	合金铸铁

假若用户需用其他材料,可另行协商。

微阻缓闭止回阀
H47X/H

七、DN250 ~DN1000 规格

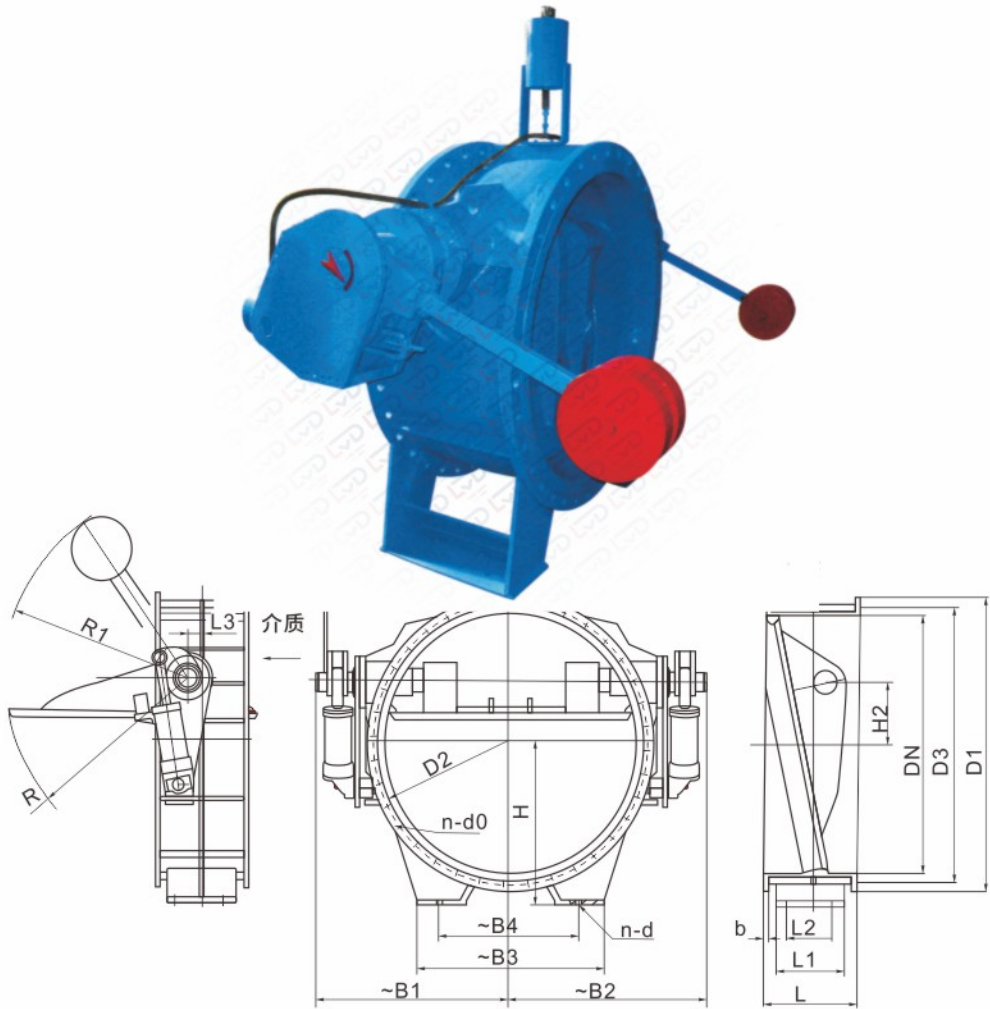


DN	PN	D ₁	D ₂	D ₃	L	b	L ₁	L ₂	L ₃	R	R ₁	H	H ₁	H ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	n-d ₀	n-d	重量
250	1.0	395	350	319	250	26			5	200		230	390	60	330	405	150		12-23		120
300	1.0	445	400	370	270	26			5	220		255	390	70	355	430	180		12-23		320
400	1.0	565	515	480	310	26			10	280		315	455	95	415	510	250		16-28		400
500	1.0	670	620	582	350	350			10	370		365	450	116	475	550	300		20-28		500
600	1.0	780	725	682	390	390			15	430		420	430	140	525	600	340		20-31		750
700	1.0	895	840	794	430	430			20	490		480	570	165	615	700	400		24-31		900
800	1.0	1015	950	901	470	470	290	190	20	580	820	650		190	735	800	740	560	24-34	4-34	1100
900	1.0	1115	1050	1001	510	510	330	190	30	650	1000	700		210	840	920	440	580	28-34	4-34	1500
1000	1.0	1230	1160	1112	550	550	360	200	40	710	1000	760		240	950	1060	850	650	28-37	4-36	2000

结构长度按GB12221长系列规定
本公司保留对某些结构尺寸改进性变更恕不预先通知的权利

微阻缓闭止回阀
H47X/H

DN1200-DN2000规格



DN	PN	D1	D2	D3	L	b	L1	L2	L3	R	R1	H	H2	B1	B2	B3	B4	n-d0	n-d	重量
1200	1.0	1455	1380	1328	630	630	350	240	50	860	1200	855	290	970	1200	900	700	32-40	4-42	3200
1400	1.0	1675	1590	1530	710	710	460	280	60	1000	1300	990	350	1080	1320	1080	780	36-43	4-42	5500
1600	1.0	1915	1820	1750	790	50	540	290	70	1170	1300	1110	400	1350	1350	1280	920	40-49	4-48	5800
1800	0.6	2045	1970	1918	670	36	490	335	100	1300	1300	1130	430	970	1200	1320	1000	44-37	4-42	4500
2000	0.6	2265	2180	2125	760	38	570	415	110	1400	1300	1300	480	1120	1350	1520	1200	48-43	4-42	5500

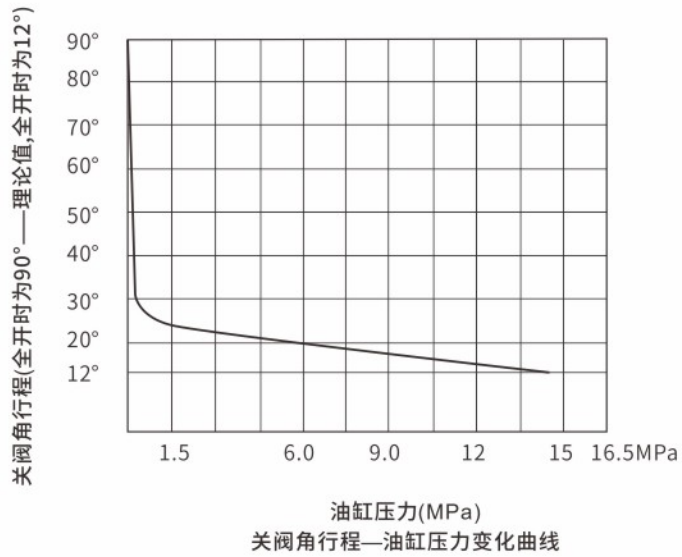
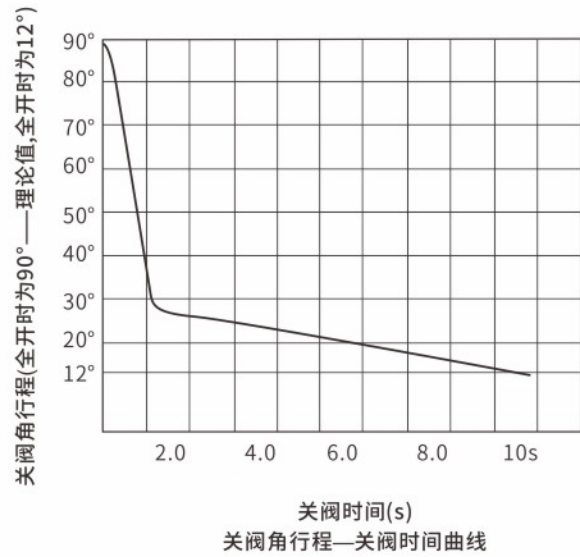
上表DN1600规格阀体材料为球墨铸铁,结构长度按GB12221长系列规定
DN1800、DN2000规格阀体材料为碳素钢,结构长度按GB12221短系列规定
本公司保留对某些结构尺寸改进性变更恕不预先通知的权利。



微阻缓闭止回阀
H47X/H

八、关阀特性

水泵正常或事故停泵时,本系列产品,分快、慢两个阶段自动关阀。
快关阶段:蝶板在相关力矩及倒流水作用下快速关阀约80%-85%(可调)角行程,截断大量倒流水。
慢关阶段:快关阶段结束,由缓闭装置油缸中预先设定的节流元件进行节流。
开始慢关:节流元件为双节流结构,节流面积随关阀过程蝶板角行程位移而变,缓闭性能良好。
节流元件为可调可换式,可根据不同工况需要进行调整或者更换。
本系列产品关阀特性,可参见下列有关关阀关系曲线示例:
左图:关阀角行程—关阀时间曲线。
右图:在关阀过程中关阀角行程—缓闭装置油缸压力变化曲线。
(本系列产品若阀座为倾斜式,则倾斜角度为12度,因此全关位置为12度)



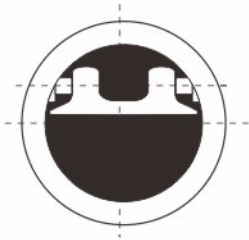
实际运行工况不同,关阀相关参数的调整不同,关阀相关关系曲线形态也不同,上图仅为示例。

微阻缓闭止回阀

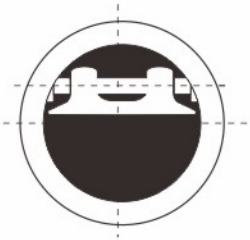
H47X/H

九、流量特性流阻特性

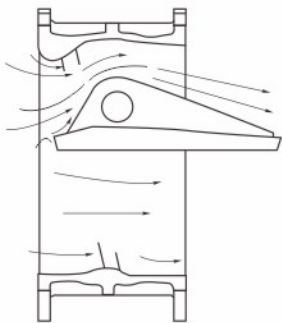
本系列产品,运用流体力学原理对与流量特性、流阻特性相关的阀腔过流截面进行了合理设计(参见下蓝图 左蓝图),流体过流截面大,流阻小,节能。



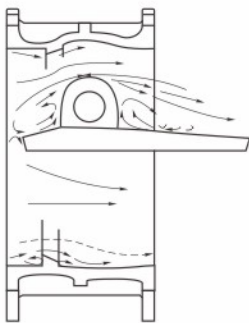
阀轴为分段式过流截面大流量特性好



阀轴为整体式过流截面小流量特性差

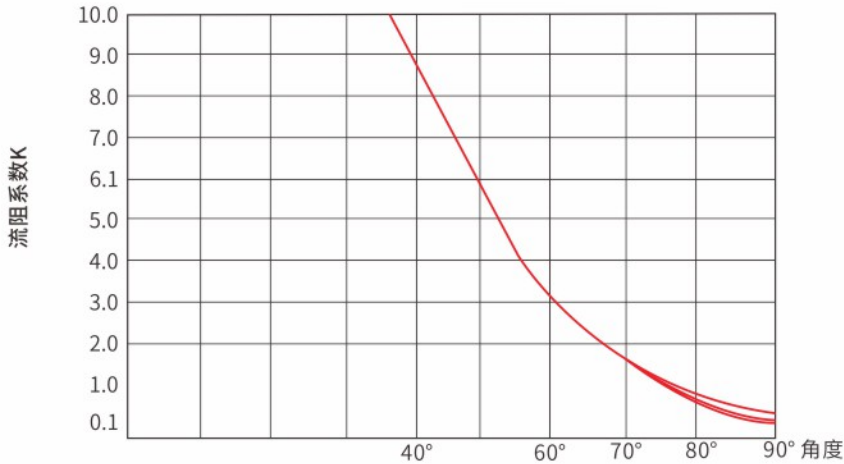


过流截面按照流体力学原理设计,流体形成漩涡少,漩涡阻力小,节能。



过流截面未按照流体力学原理设计,流体形成漩涡多,漩涡阻力大,耗能。

流阻系数K与阀门开启角度关系曲线
(DN600 DN800 DN1200 数值)



微阻缓闭止回阀

H47X/H



流量系数Kv与流阻系数K(ζ)

阀门全开时的流量系数Kv及流阻系数K(ζ)

公称通径	Kv		K(ζ)	
	PN:0.6MPa	PN:1.0MPa	PN:0.6MPa	PN:1.0MPa
250		0.086	0.65	
300		0.13	0.59	
400		0.24	0.51	
500		0.39	0.50	
600		0.58	0.47	
700		0.83	0.43	
800		1.15	0.38	
900		1.50	0.36	
1000		1.90	0.34	
1200	2.92	2.83	0.3	0.32
1400	4.04	3.97	0.29	0.30
1600	5.37		0.28	
1800	7.19		0.25	
2000	9.10		0.24	

注:

Kv-水流经阀门两端,压差为100KPa,试验水温为5~40℃时,介持密度取kg/m³,某给定行程所流过以m/h计的流量系数。

$$Kv=Q\sqrt{\Delta p/\rho}$$

K-流阻系数,阀门压力损失的无量纲系数, $K=2\Delta P/\rho V^2$

阀门流量系数/流阻系数关系式: $Kv=A\sqrt{K/2}$

A——阀门流道的截面积m²

(参见JB/T5296-91通用阀门流量系数和流阻系数的试验方法)

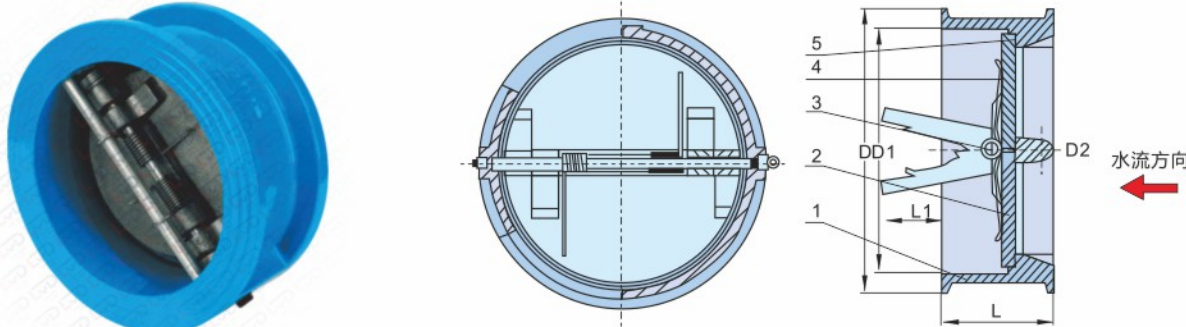
对夹式止回阀

H76X

概述

双瓣逆止阀主要由阀体、阀瓣、阀杆及弹簧等重要零件组件，并采用薄型轻巧设计。由于阀瓣之间关闭行程缩短及弹簧作用可加速关闭效果，可减少水锤及水击声。

该阀主要用于给水系统，高楼建筑以及工业区。由于其面间距离较一般逆止阀短，对有安装空间限制的场所最为便利。



技术参数

压力等级	PN10, PN16
最高工作压力	1MPa, 1.6MPa
阀座试验压力	1.1MPa, 1.76MPa
阀体试验压力	1.5MPa, 2.4MPa

主要零件材料

编号	零件名称	材料
1	阀体	灰铸铁(PN10)
		球墨铸铁(PN16)
2	阀瓣	铝青铜
3	阀杆	不锈钢
4	弹簧	不锈钢
5	阀座	橡胶

尺寸表

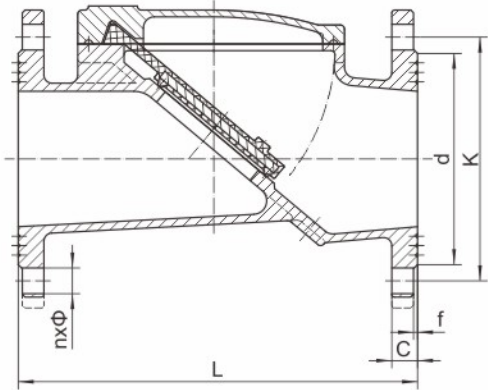
(mm)

公称通径DN	产品代号	L	L1	D1	D2	D	
						PN10	PN16
50	DDCV-0050	54	6	65	48	105	105
65	DDCV-0065	60	10	78	57	124	124
80	DDCV-0080	67	10	91	70	137	137
100	DDCV-0100	67	20	117	91	162.5	162.5
125	DDCV-0125	83	25	144	113	192.5	192.5
150	DDCV-0150	95	32	171	135	218	218
200	DDCV-0200	127	40	222	176	273	273
250	DDCV-0250	140	59	276	222	328	329
300	DDCV-0300	181	64	327	270	379	378
350	DDCV-0350	184	80	377	320	435	437
400	DDCV-0400	190	106	426	365	482	488
450	DDCV-0450	222	116	478	407	538	556
500	DDCV-0500	229	138	527	454	590	617
600	DDCV-0600	267	169	626	563	685	730
700	DDCV-0700	292	205	722	660	804	804
800	DDCV-0800	318	240	822	760	911	911

注意：本阀后端若须安装其他阀门，务必考虑L1行程影响，以免与管中内件碰撞。

旋启式止回阀

H44X



性能规范表

公称压力		PN10	PN16	MPa
试验压力	壳体强度	1.5	2.4	
	液体高压密封	1.1	1.76	
介质温度		-10~80℃		
适用介质		清水等		

主要零件材料

阀体	球墨铸铁、灰铸铁
阀盖	球墨铸铁、灰铸铁
阀瓣	优质碳素结构钢+尼龙+橡胶
密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙橡胶
紧固件	优质碳素结构钢、不锈钢

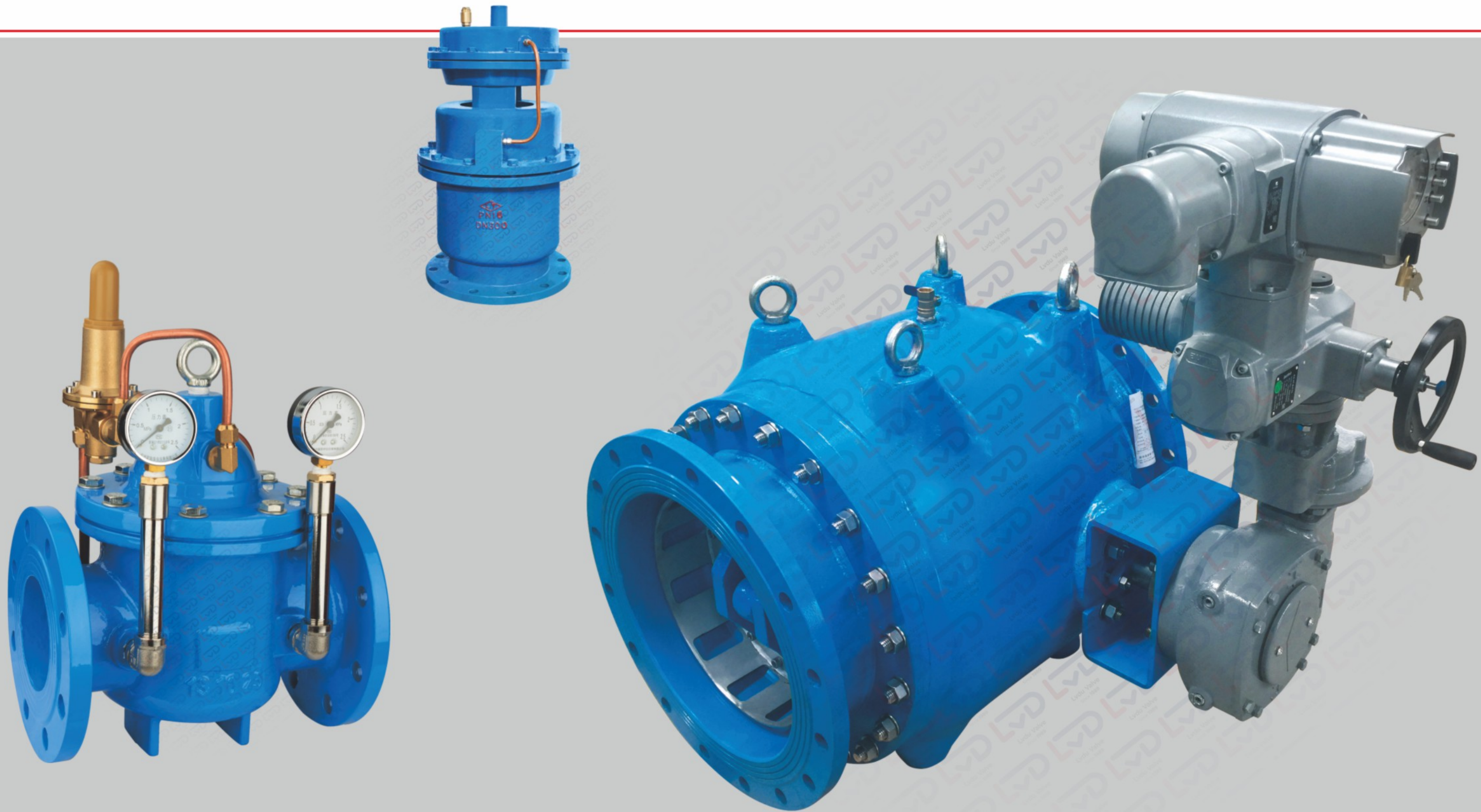
主要外形尺寸

单位: mm

DN	L	D		K		d		C		f	nxΦ	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	203	150	150	110	110	84	84	19	19	3	4×19	4×19
50	203	165	165	125	125	99	99	19	19	3	4×19	4×19
65	216	185	185	145	145	118	118	19	19	3	4×19	4×19
80	241	200	200	160	160	132	132	19	19	3	8×19	8×19
100	292	220	220	180	180	156	156	19	19	3	8×19	8×19
125	330	250	250	210	210	184	184	19	19	3	8×19	8×19
150	356	285	285	240	240	211	211	19	19	3	8×23	8×23
200	495	340	340	295	295	266	266	20	20	3	8×23	12×23
250	622	395	405	350	355	319	319	22	22	3	12×23	12×28
300	698	445	460	400	410	370	370	24.5	24.5	4	12×23	12×28
350	686	505	520	460	470	429	429	24.5	26.5	4	16×23	16×28
400	762	565	580	515	525	480	480	24.5	28	4	16×28	16×31
450	864	615	640	565	585	530	548	25.5	30	4	20×28	20×31
500	914	670	715	620	650	582	609	26.5	31.5	4	20×28	20×34
600	1064	780	840	725	770	682	720	30	36	5	20×31	20×37

► 功能阀系列

FUNCTIONAL VALVE SERIES



活塞式流量调节阀

原理

活塞式调节阀主要有阀体、阀座、活塞、阀轴、曲柄、连杆、驱动销、锥销、轴承和操作机构等零部件组成。活塞调节阀通过曲柄连杆机构将阀轴的转动转化为活塞沿导轨的轴向移动，在活塞前后移动的过程中，通过改变活塞与阀座之间的流通面积来实现流量调节及压力控制。水流从轴向弧状进入阀体，活塞式调节阀内的流道为轴对称形，流体流过时不会产生紊流。无论活塞运动到任何位置，阀腔内无论任何位置的水流断面均为环状，在出口处向轴心收缩，从而达到最佳防气蚀，避免因节流而可能产生的气蚀对阀体和管道的破坏。

特点

1. 线性调节：阀门的开度和流量呈线性，可以实现精确的调节。
2. 低维护成本：长寿命：合理的流道及合适的材料选择保证了阀门长久的使用寿命。
3. 驱动力小：水力平衡设计，加之导向条堆焊铜合金确保活塞运行更加平稳可靠。
4. 安装随意：阀门可立式、卧式、悬空安装，也可安装在管道的任意一侧。
5. 密封可靠（普通型）：弹性体阀门的特殊设计结构，使阀门减少被杂物卡阻的可能性，阀门设有手孔盖及反冲洗装置，方便定期维护及检修。高性能弹性硅胶连接的金属阀座提供气泡级密封效果，且有效防止阀座刮伤，延长阀座使用寿命。
6. 对撞消能，抗震动（多喷孔型）：套筒周方向对称均布螺旋小孔，使水柱对撞消能，对撞后能量完全消失，有效防止高压差下消能带来的剧烈震动。
7. 锥孔设计，抗气蚀（多喷孔型）：特殊锥孔设计，使水流流过套筒时加速，使气蚀现象发生在阀门的中心，有效防止高压差下气蚀对阀门零部件的损坏现象。
8. 可多用途使用，并可取代水力隔膜式控制阀及Y型控制阀功能使用。

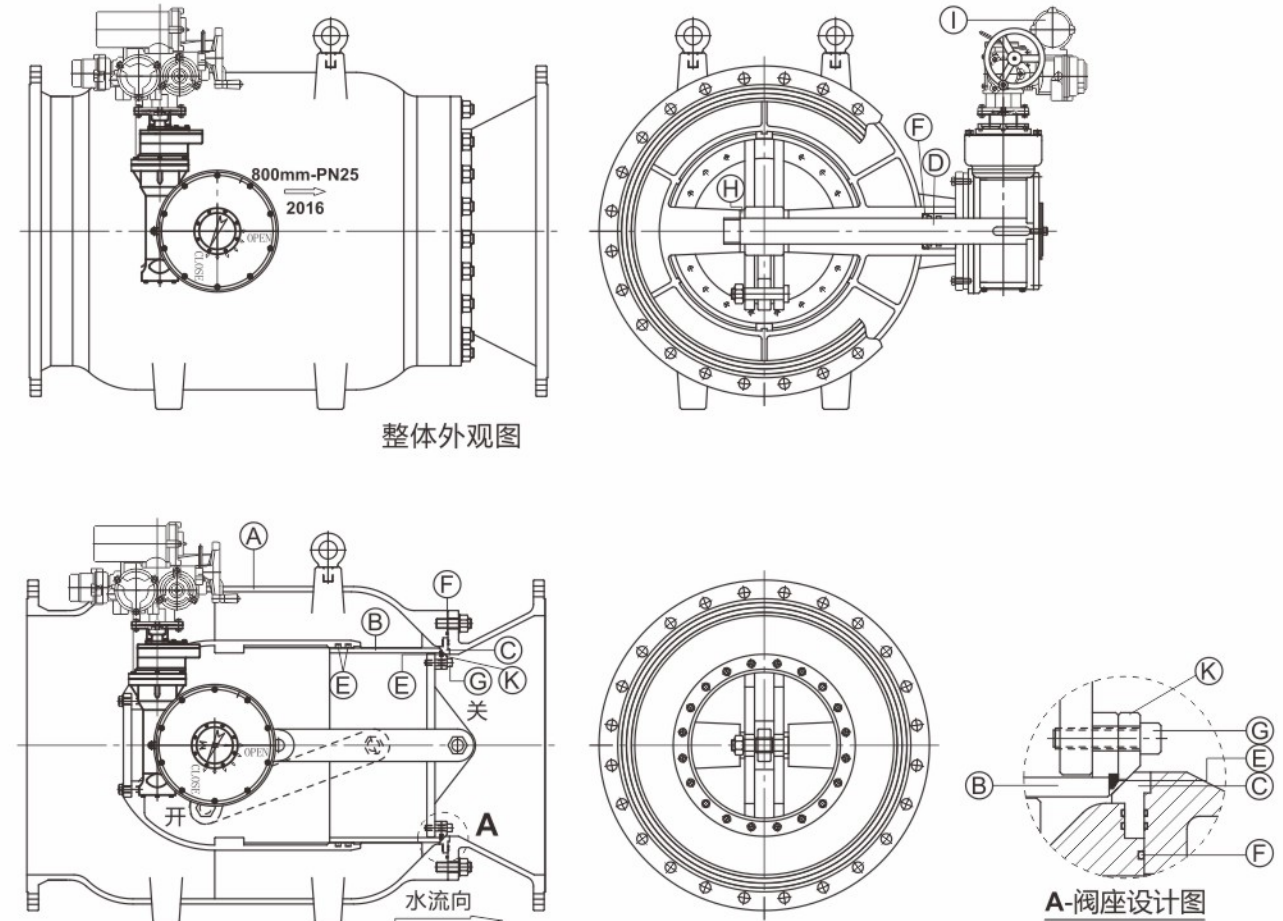
活塞式流量调节阀型号编制

LT	9	4	1	X	1	- 10	Q
							Q:球墨铸铁 C:钢制
							公称压力的10倍
							1:水位控制阀 2:减压阀 3:止回阀 4:流量控制阀 5:泄压阀6:放空阀
							X:橡胶+不锈钢
							0:锥孔调节 1:开槽调节 2:扇叶调节 3:阀座环喷
							4:法兰连接
							3:蜗轮传动 9:电动 6:气动 7:液控
							活塞式调流调压阀代号

技术参数

公称通径	DN300~DN2000mm		
公称压力	美标 ANSI 125Lb 150Lb 250Lb 日标 JIS 7.5K 10K 16K 20K	欧标 EN PN10 PN16 PN25 英标 BS PN10 PN16 PN25	国标 GB PN10 PN16 PN25
操作方式	液压缸操作 电动操作机操作 手动蜗杆蜗齿轮操作 远端控制室操作		
使用功能	流量控制 减压控制 持压控制 压力调节控制 持压兼减压控制		

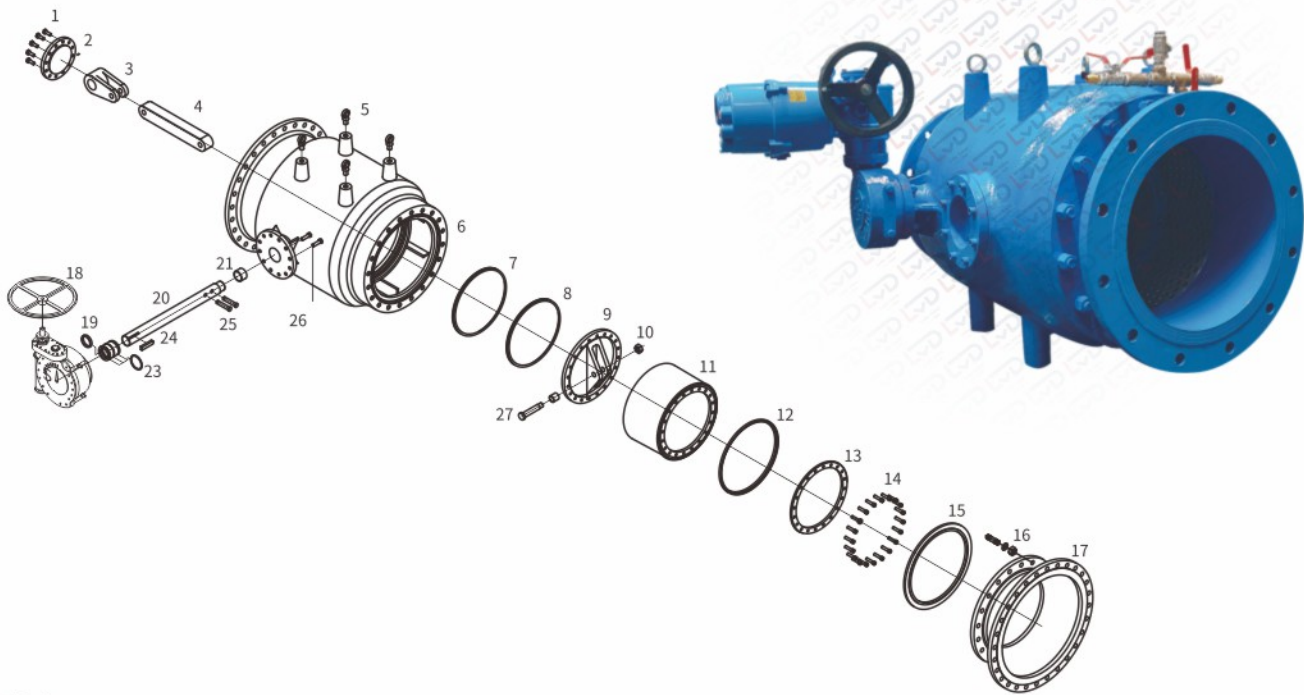
活塞式流量调节阀



零件材质表

选项	序号 No.	零件名称	零件材质	数量
□	A	阀体	球墨铸铁FCD450 Ductile cast iron	1
□	B	阀门	不锈钢 SUS304	1
□	C	阀体座圈	不锈钢 SUS304	2
□	D	阀门座圈	不锈钢 SUS304	2
□	E	阀杆	不锈钢 SUS410	1组 1 set
□	F	封水胶圈	合成橡胶(NBR)(依据CNS10774-K4080)	1组 1 set
□	G	迫紧	O型橡胶 O rubber	1组 1 set
□	H	阀体内螺栓	不锈钢 SUS304	1组 1 set
□	I	止推轴承	不锈钢 SUS304	1组 1 set
□	J	电动执行器		1组 1 set

活塞式流量调节阀



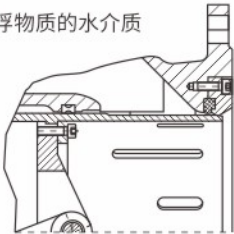
零件表

序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称
1	导流体盖螺栓	10	活塞套筒连接销螺帽	19	V型油封套筒
2	导流体盖	11	活塞套筒	20	阀杆
3	驱动杆底座	12	密封圈	21	轴衬
4	驱动杆	13	密封圈压板	22	齿轮箱
5	吊环	14	密封圈压板螺栓	23	O型圈
6	阀体	15	阀座	24	四方键
7	活塞套筒密封圈	16	短管固定螺栓螺帽及垫片	25	驱动杆底座插销
8	活塞套筒密封圈	17	出水口短管	26	齿轮箱固定螺栓
9	活塞套筒底座	18	手轮	27	活塞套筒连接销

Sz型开槽气缸

应用场合

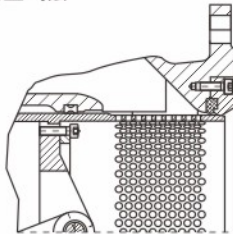
- 更适宜作为控制阀门
- 在明显的压差条件下
- 植物健康状况的优化调节
- 防止气蚀
- 用于含悬浮物质的水介质



Lh型号多口气缸

应用场合

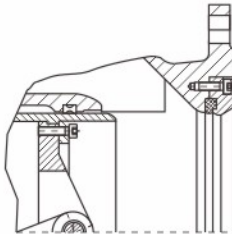
- 最适宜作为控制阀门
- 在明显的压差条件下
- 植物健康状况的优化调节
- 优先防止气蚀



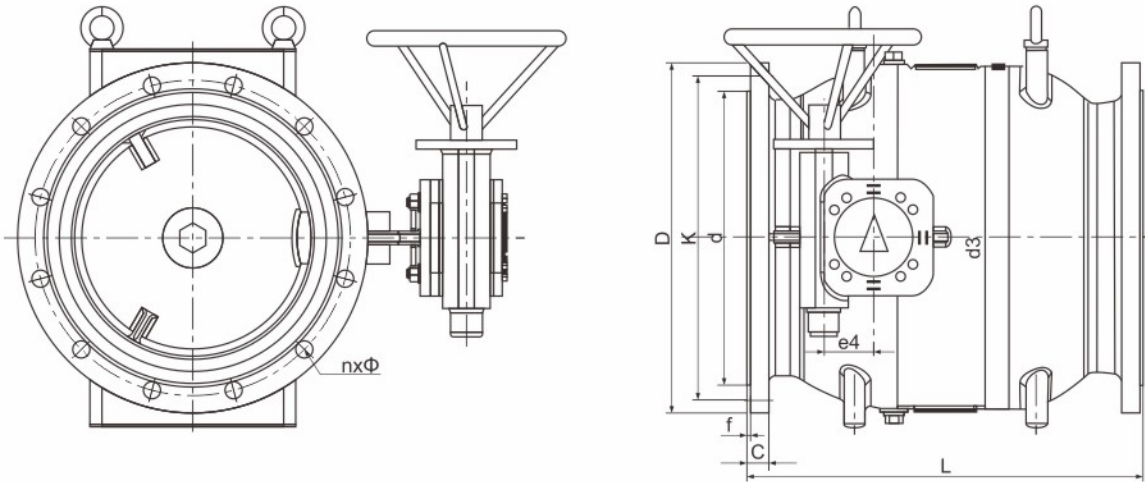
E型带截段环边

应用场合

- 最适宜作为控制阀门，带足够反向压力
- 作为泵起动阀



活塞式流量调节阀

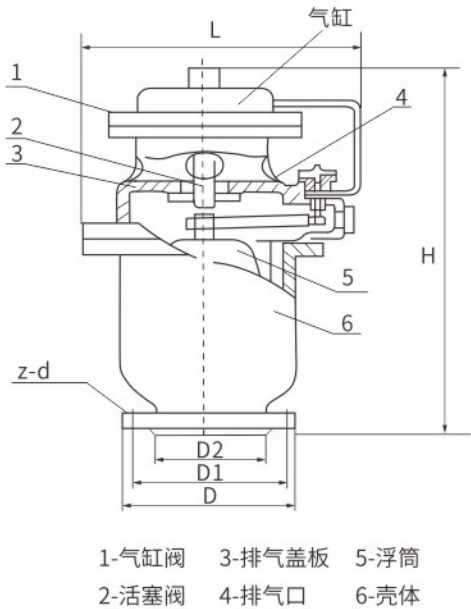


主要外形尺寸及连接尺寸(mm)

DN	L	D		K		d		C		f	n×Φ	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
200	400	340	340	295	295	266	266	20	20	3	8×23	12×23
250	500	395	405	350	355	319	319	22	22	3	12×23	12×28
300	600	445	460	400	410	370	370	24.5	24.5	4	12×23	12×28
400	800	565	580	515	525	480	480	24.5	28	4	16×28	16×31
450	900	615	640	565	585	530	548	25.5	30	4	20×28	20×31
500	1000	670	715	620	650	582	609	26.5	31.5	4	20×28	20×34
600	1200	780	840	725	770	682	720	30	36	5	20×31	20×37
700	1400	895	910	840	840	794	794	32.5	39.5	5	24×31	24×37
800	1600	1015	1025	950	950	901	901	35	43	5	24×34	24×40
900	1800	1115	1125	1050	1050	1001	1001	37.5	46.5	5	28×34	28×40
1000	2000	1230	1255	1160	1170	1112	1112	40	50	5	28×37	28×43
1200	2400	1455	1485	1380	1390	1328	1328	45	57	5	32×40	32×49
1600	3000	1915	1930	1820	1820	1750	1750	49	65	5	40×49	40×56



全压高效排气补气阀
GSP



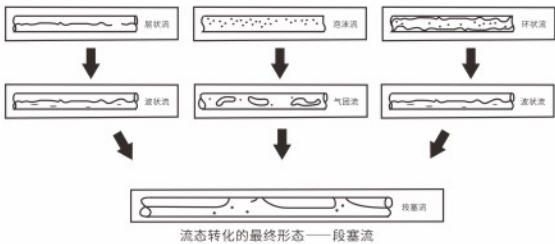
一、用途

GSP1.0(1.6、2.5、4.0)型全压高效高速排气补气阀,安装于1.0 (1.6、2.5、4.0) MPa以下,水温低于100℃的输入管道及热力循环水管道上,用来排除管道内空气及部分蒸汽等,以消除因管道存气而产生的水阻增大,气爆型水锤造成的管道破裂等,当管道内产生真空时,可自动注气,防止污水渗入管内及薄壁钢管变形等。

二、特别说明

城市供水管网及新建供水系统试车时,容易发生爆管或水锤破坏事故。研究表明,管道排气不畅是事故主因。但现有高速排气补气阀(包括双口排气阀,复合式双口排气阀),仅能高速排出无压气体,绝大多数管路尤其是新建管路多段水柱、气柱相间的情况几乎是不可避免的,因此,普通高速(双口)排气阀无法满足管道排气的需要,造成城市供水管道爆裂很多,事故频繁。本全压高效高速排气补气阀在结构原理上与普通高速(双口)排气阀不同,对于管道中的气体,无论是否多段水柱、气柱相间,有压无压均可高速排出管道。使用本阀,将解除您新建管路试车之险,排气之难;减少管网爆管事故,减阻节能,减少压力震荡,提高整个供水系统及各种设备的安全可靠性。

1. 管道存气状态及六种流态的转化



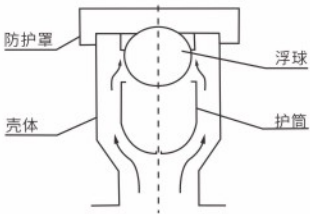
2. 造成管道存气原因

- (1)新建管道首次通水;
- (2)事故检修放空;
- (3)因供水不足局部管网停水后气体进入管道;
- (4)用户开、闭较大闸门引起压力波动使管道出现负压,排气阀注气;
- (5)水在流动中的气体释放。

全压高效排气补气阀
GSP



3. 浮球式排气阀缺陷——在段塞流中失去快速排气功能



普通浮球式排气阀其结构原理如图所示,在阀体内无水时,浮球落入护筒。排气口打开排气,有水时,浮球浮起堵住排气口,封住水流。此时,浮球上所受压力F为阀口面积与管道内压力P之积,即 $F=P \times S$,远大于浮球重力,再次有气体时也不能打开排气,故不适用于水气相间的段塞流管网排气。即无法排出段塞流状态下的气体。

4. 供水管道对排气装置的性能要求

- A级:六种流态均能快速排气。终止快速排气压力在1.0MPa以上并缓冲关闭。(代表产品:气缸式排气阀)
- B级:二种流态可快速排气,终止快速排气(起球)压力在0.4MPa以上。(代表产品:美国GA动力复合式排气阀)
- C级:二种流态可快速排气,终止快速排气(起球)压力在0.1MPa左右。(某些单位老的习惯)

三、工作原理

本阀主要有壳体、浮筒、排气盖板、大小两排气口,气压缸、活塞杆,导管等组成。当阀体内存气时,浮筒下降,通过杠杆带动小盖板动作上升,堵住阀帽上的通气孔气孔,同时打开小阀座,使阀体内有压气体进入气缸,因气缸内气动膜片组件面积远大于大进排气口盖板面积,故大排气口开启排气,当管道存气即可高速排出;当气体排尽后。浮筒上升,控制膜片的导管与大气连通,盖板受阀内压力作用复位,封住排气口。当管道出现负压时,进气口盖板打开进气,以防产生水锤。

四、主要外形尺寸

型号	DN	D	D1	D2	Z-d	L	H
GSD1.0	50	195	160	135	4-18	300	620
	80	195	160	135	8-18	300	620
	100	215	180	155	8-18	500	620
	150	280	240	210	8-23	620	640
	200	340	295	266	8-23	620	820
	250	395	350	319	12-23	620	820
	300	445	400	370	12-23	620	880
	400	565	515	480	12-23	700	910

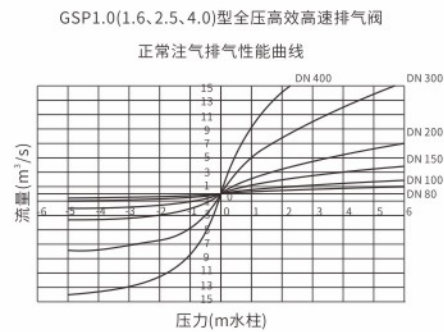
注:本排气阀系法兰连接,其尺寸按国家相关标准设定,公称压力为1.6,2.5及4.0MPa的阀门,仅法兰尺寸D,D1不同,其余相同。

全压高效排气补气阀 GSP

五、GSP1.0(106、2.5、4.0)型气缸式全压高效高速排气补气专用阀性能曲线

(1)低压大量吸排气性能曲线

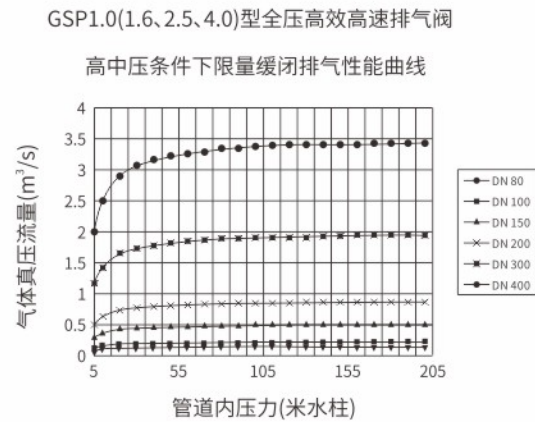
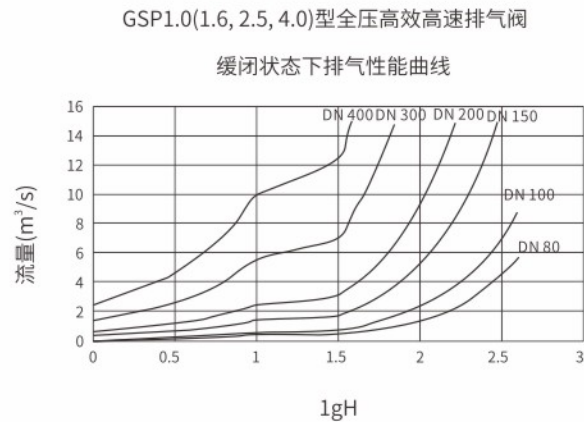
适用于管道出现负压时向管道内注气,管道压力低于0.05MPa时的大量排气工况。管道内气水两相以层状流、波状流为主,以段塞流和气团流为附,大多发生在管道初次充水前期,非正常停泵后再次开泵初期等。此时要求排气阀开度最大,快速排气。其性能曲线如图所示。



(2)高压限制和缓冲排气性能曲线

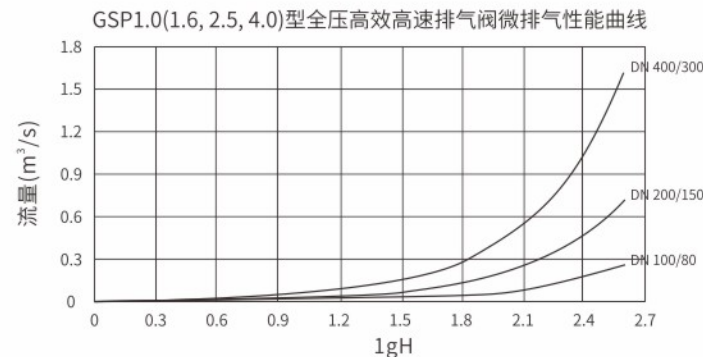
当管道压力在0.05MPa~4.0MPa之间时,大多数管道内气水两相以段塞流和气团流为主,以层状流和波状流为附,此时管道排气速度最为重要,排气阀处于较频繁开启、关闭状态,排气阀排气速度过快的工必然引起水流速度的过大变化,从而引起管道产生过大的断流弥合水锤,严重时会造成爆管事故。排气速度过低或仅微量排气,就会使气囊大量聚集于管道的某些部位,造成"气堵"产生爆管。工程上常见的气爆型管道水锤事故大多属于此种类型。管道通水不畅、流量太小、气阻过大也多缘于此。此时,排气阀有效排气开度随压力大小而变化,使排气速度保持在合理状态,排气阀开启关闭引起的压力升降最大值金属管小于0.4MPa,非金属管小于0.3MPa,总压力低于1.3倍的管道正常使用压力,以确保管道运行安全可靠并排净气体,消除气堵等危害。

限量及缓冲排气性能曲线如下图所示:



(3)微量排气性能曲线

在供水管道正常运行期间,因水泵叶轮负压区的气体释放以及其他原因造成管道内少量进气时,可用微量排气性能排出气体,其性能曲线如下图所示:



全压高效排气补气阀 GSP

六、安装使用注意事项

1. 本阀应竖直安装,一般需砌窖井加以保护及防冻。
2. 本阀与联接丁字管之间需加一同口径地下式阀门。
3. 根据管径大小,选择不同规格的排气阀,可参考下表。

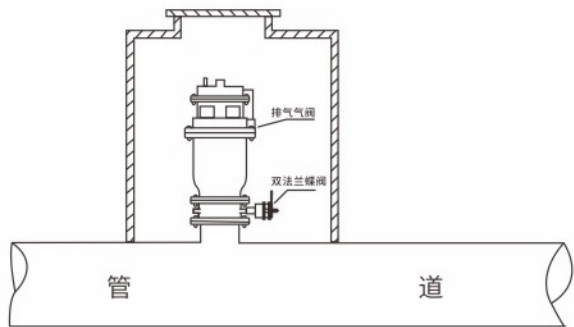
排气阀直径DN	输水管直径(mm)	排气阀直径DN	输水管直径(mm)
16	80以下	100	400~500
25	100~125	150	500~800
32	125~150	200	800~1200
40	150~200	250	1200~1800
50	200~300	300	1800~2400
70	300~400	400	2400~3200

4. 安装方式如下图

双法兰蝶阀连接方式(GB12238-89通用阀门法兰和对夹连接阀门)

说明:

- 1) 本GSP型排补气阀与同一口径双法兰蝶阀连接。
- 2) 双法兰蝶阀再与同一口径管道立管法兰连接。

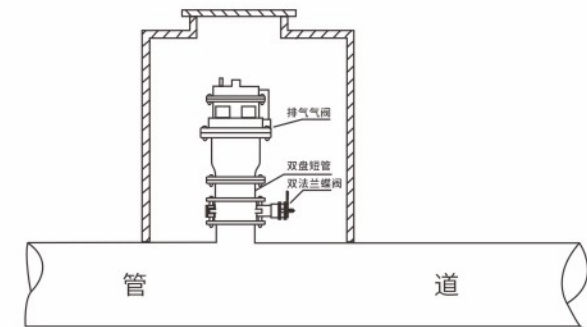


GSP型排补气阀安装示意图(1)

对夹式蝶阀连接方式(GB12238-89通用阀门法兰和对夹连接阀门)

说明:

- 1) 本GSP型排补气阀与同一口径双盘短管连接。
- 2) 双盘短管与同一口径对夹式蝶阀和同一口径管道立管法兰连接。



GSP型排补气阀安装示意图(2)

5. 产品实行"三包",欢迎来人来函联系。

复合式排气阀

CARX

概述：

本系列复合式排气阀适于装在泵浦出水口或送配水管线中。用以排除管线中大量集结的空气，或于管线较高处集结的微量空气排放至大气中，以提高管线及抽水机使用效率，且于管内一旦有负压产生时，本阀迅速吸入外界空气，以保护管线因负压所产生的损坏现象。

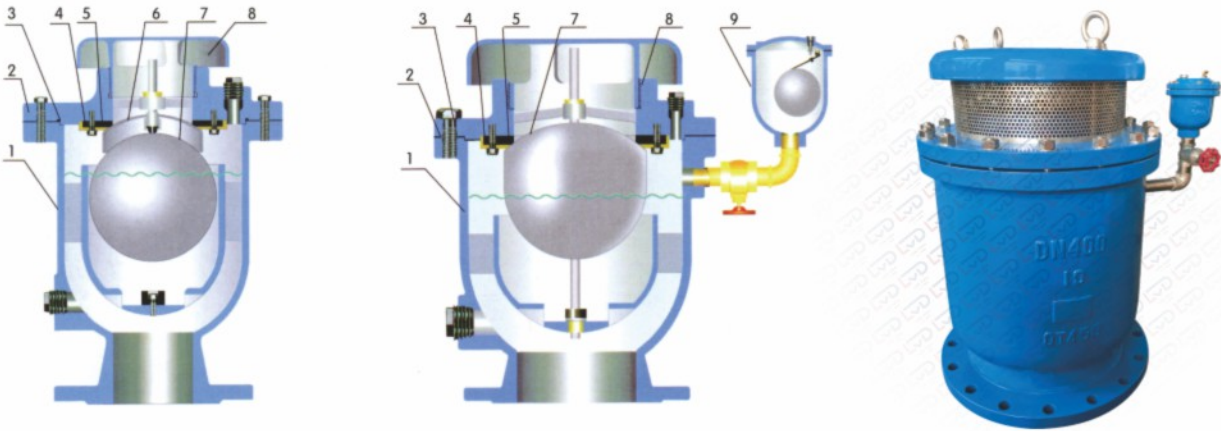
操作原理：

当管内开始注水时，塞头停留在开启位置，进行大量排气，当空气排完时，阀内积水，浮球被浮起，活塞至关闭位置，停止大量排气，当管内水正常输送时，如有少量空气聚集在阀内到相当程度，阀内水位下降，浮球随之下降，此时空气由小孔排出，或由自动排气阀小孔排出。当抽水机停止，管内水流空时或遇管内产生负压时，此时活塞迅速开启，吸入空气，确保管线安全。

技术参数：

空气关闭压力MPa	≥0.07
水关闭压力MPa	0.02~PN
阀体试验压力MPa	1.5/2.4/3.75
密封试验压力MPa	1.1/1.76/2.75
压力试验标准	GB/13927-92

复合式排气阀组成



主要零件名称及材质：

序号	名称	材质
1	阀体	球墨铸铁
2	阀盖	球墨铸铁
3	O型圈	丁氟橡胶
4	活塞架	铝青铜
5	密封环	丁氟橡胶
6	活塞	不锈钢
7	浮球	不锈钢
8	排气罩	球墨铸铁
9	自动排气阀	组件

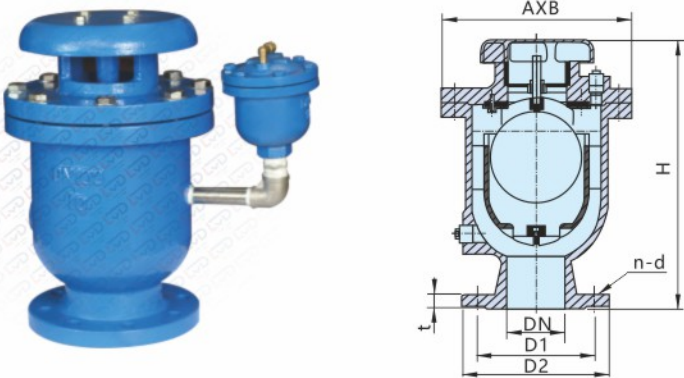
⑨-自动排气阀的说明详见本公司相关样本

复合式排气阀

CARX

CARX系列复合式排气阀（清水用）

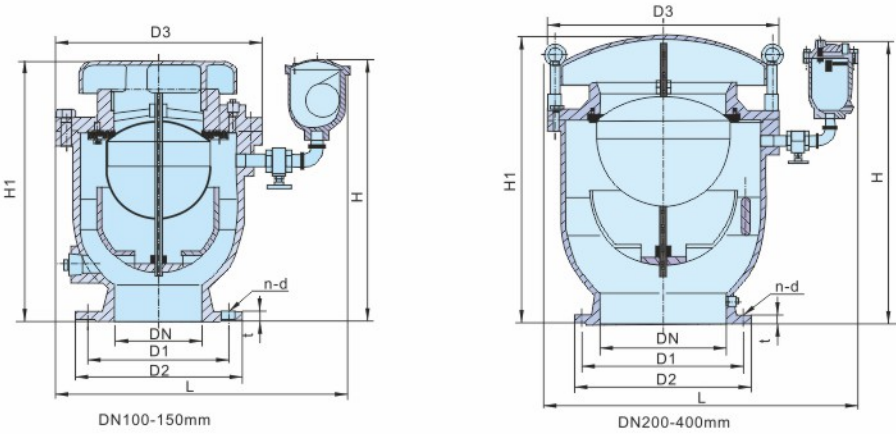
压力等级：PN1.0/1.6MPa
公称口径：DN25~80mm
(DN25为螺纹式，其余为法兰式)



外形尺寸：

公称口径DN	产品代号	PN(MPa)	D1	D2	t	n-d	H	AxB
25	CARX-0025	1.0	ZG1"	/	/	/	- 260	145x145
		1.6	ZG1"	/	/	/	- 260	145x145
50	CARX-0050	1.0	125	165	19	4-Φ19	- 320	162x162
		1.6	125	165	19	4-Φ19	- 320	162x162
80	CARX-0080	1.0	160	200	19	8-Φ19	- 365	198x198
		1.6	160	200	19	8-Φ19	- 365	198x198

压力等级：PN1.0/1.6MPa
公称口径：DN100~400mm



外形尺寸：

公称口径DN	产品代号	PN(MPa)	D1	D2	t	n-d	H	H1	L	D3
100	CARX-0100	1.0	180	220	19	8-Φ19	- 412.7	- 398	- 425	Φ280
		1.6	180	220	19	8-Φ19	- 412.7	- 398	- 425	Φ280
150	CARX-0150	1.0	240	285	19	8-Φ23	- 446.5	- 444.5	- 505	Φ356
		1.6	240	285	19	8-Φ23	- 446.5	- 444.5	- 505	Φ356
200	CARX-0200	1.0	295	340	20	8-Φ23	- 563	- 546	- 581	Φ446
		1.6	295	340	20	12-Φ23	- 563	- 546	- 581	Φ446
250	CARX-0250	1.0	350	395	22	12-Φ23	- 755	- 685	- 800	Φ500
		1.6	355	405	22	12-Φ28	- 755	- 685	- 800	Φ500
300	CARX-0300	1.0	400	445	24.5	12-Φ23	- 870	- 790	- 905	Φ605
		1.6	410	460	24.5	12-Φ28	- 870	- 790	- 905	Φ605
400	CARX-0400	1.0	515	565	24.5	16-Φ28	- 893	- 935	- 991	Φ740
		1.6	525	580	28	16-Φ31	- 893	- 935	- 991	Φ740

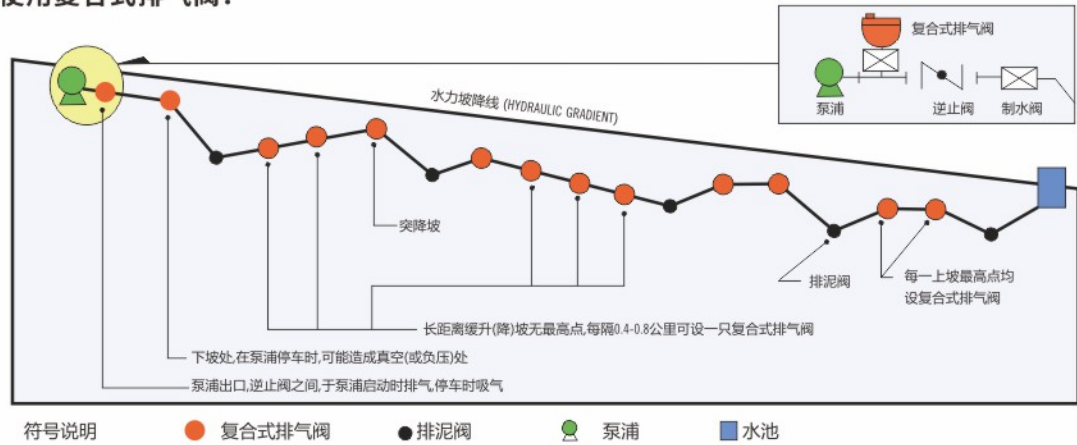
注：本公司可生产PN2.5MPa上述规格阀门。如有需要，请于本公司办事处洽谈。

复合式排气阀

CARX

CARX系列复合式排气阀安装地点选择

何处需要使用复合式排气阀：

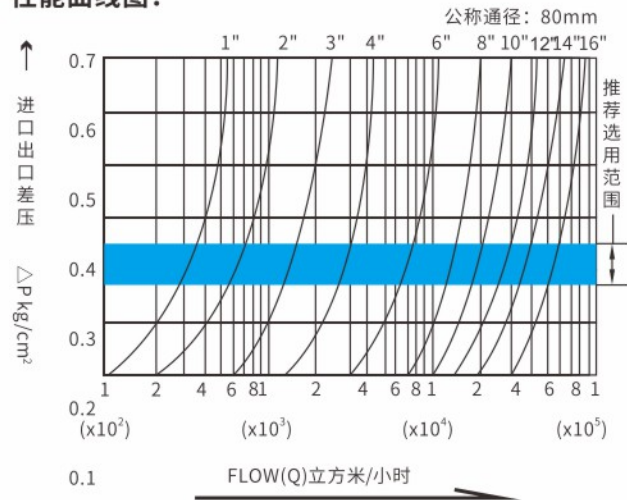


如何选择复合式排气阀的口径：

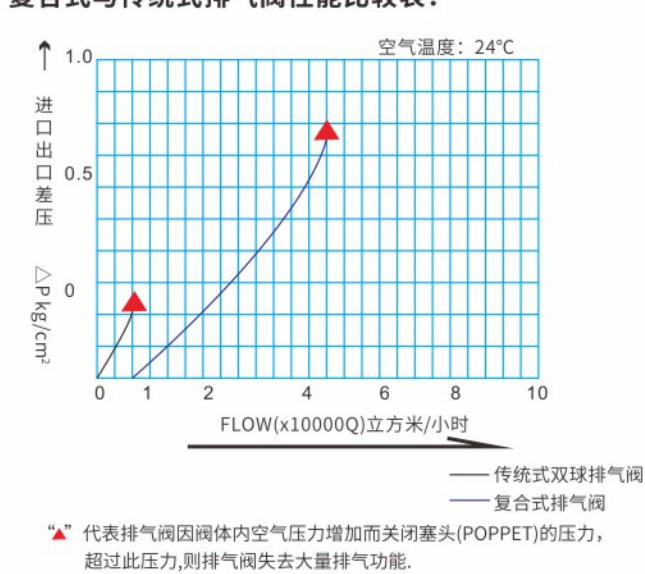
- 在管路中较高的几个点上，计算出其他最大的排气或吸气量。
由重力流计算： $Q=\sqrt{0.0027\ SD^5}$ S-----斜率 $S=tga$ (a管道与水平倾角) D-----管路直径(mm) Q-----排气或吸气量 m^3/h
如何考虑最大排气量：
A. 一般复合式排气阀的进出口空气压差达到4psi (即0.28kg/cm²) 时, 就可将管内空气在活塞关闭前排完, 由上式计算值与4psi做参考点, 查性能曲线图表。可得到适当的排气阀口径。
B. 一般管内负压产生且超过5psi (即0.35kg/cm²) 以上时, 才有可能破管, 由上式计算值与5psi做参考点, 查性能曲线图表, 可得到适当的排气阀口径。比较A和B两点, 选择其中较大的口径, 即为所需的排气阀口径。
- 如不考虑负压产生而造成管路破裂时, 或管内水流速在1.2~2.4m/s之间, 均可采用下表选择合适的排气阀口径。（也可根据经验以输水管管径1/8选用排气阀口径）。

英称口径inch	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
公称口径DN	25	50	80	100	150	200	250	300	350	400
Q(m ³ /h)	0~350	220~740	650~1600	1300~3100	3000~7500	7300~15000	11000~21000	14000~31000	19000~42000	27000~59000

性能曲线图：



复合式与传统式排气阀性能比较表：



复合式排气阀

CARX SCAR

另外选择良好的排气阀主要须参考三个因素

- 较大的排气量。排气量太小, 停水后通水需要很长时间才能恢复供水能力; 排气量大则可在极短时间内恢复正常供水能力。
- 空气关闭阀为0.07MPa。选择优良的排气阀时, 考虑此优点最为重要。一般良好的排气阀其空气关闭压力能达到0.07MPa已有足够能力将管内空气迅速排放完毕。
- 水关闭压力范围为0.02~1.0MPa。水关闭范围越大越好, 一般选择此范围最常用。
- 水关闭压力: 当排气阀内积水, 浮球被浮起, 如阀体内水压低于某一限值时, 或高于某一限值时, 浮球无法将赛头完全关闭, 而产生漏水形现象, 此限值即称之为水关闭压力。

SCAR系列污水复合排气阀

概述：

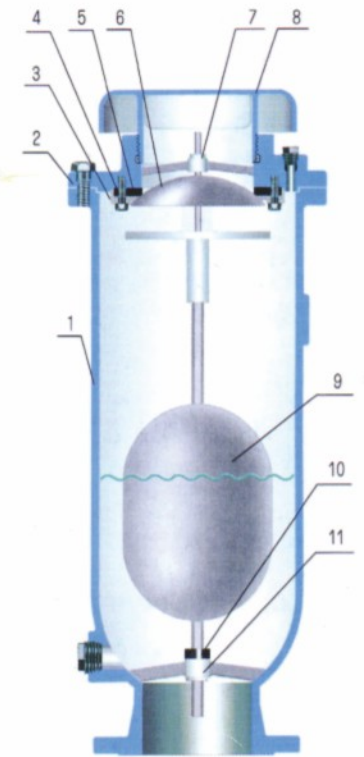
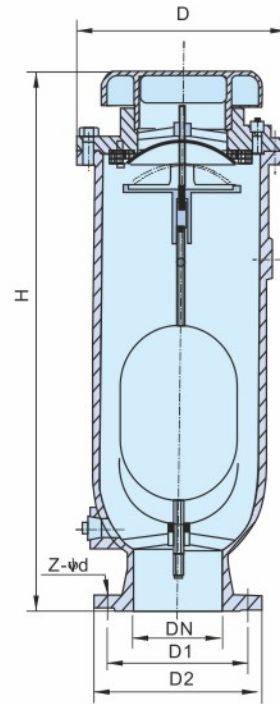
SCAR污水排气阀除技术参数指标同CAR相同, 考虑到污水特点, 采用浮起通过顶塞直接作用在轻型球面活塞结构, 减少了大量排气时的污水喷出, 使污物不至于沉积活塞密封面, 并更耐水冲击而不易损坏内件, 使排气功能正常运作。如加装本公司SCKV型则效果更佳。

压力等级：PN10

公称口径：DN50~200mm

零件名称及材质：

序号	名称	材质
1	阀体	球墨铸铁
2	阀盖	球墨铸铁
3	活塞架	铸不锈钢
4	密封环	丁腈橡胶
5	限位板	不锈钢
6	活塞	不锈钢
7	导套A	不锈钢
8	排气罩	球墨铸铁
9	浮球	组合件
10	缓冲垫	橡胶
11	导套B	不锈钢



外形尺寸：

公称口径DN	产品代号	D	D1	D2	H	Z-φd
50	SCAR-0050	162×162	125	165	528	4-φ19
80	SCAR-0080	198×198	160	200	613	8-φ19
100	SCAR-0100	280	180	220	398	8-φ19
150	SCAR-0150	356	240	285	870	8-φ23
200	SCAR-0200	446	295	340	1095	8-φ23



减压阀

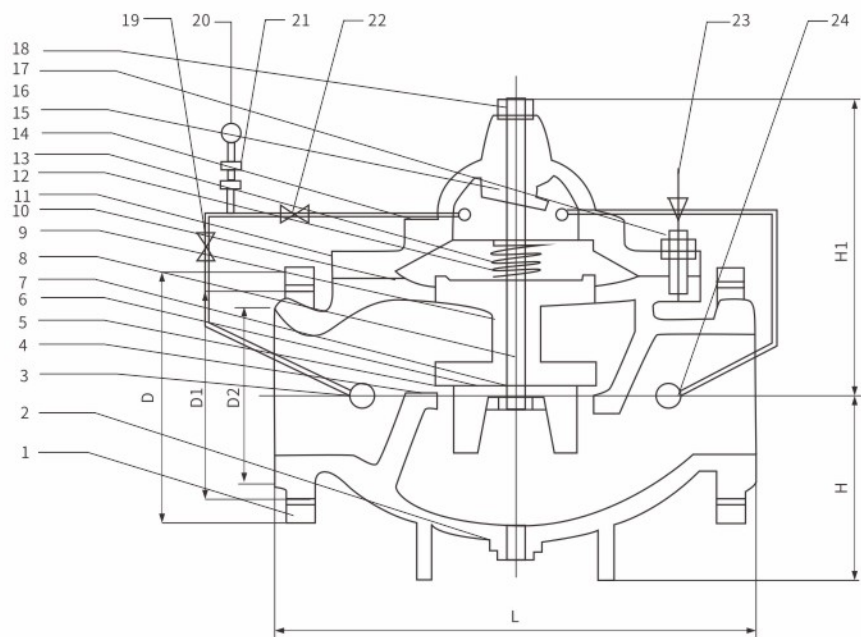
200X

产品介绍：

该产品是本公司工程技术人员参照国内外同类型的先进产品进行设计和制造的。阀体采用了全通道流线型设计，流体阻力小，流量大。在转动方式上采用了水力操作，即利用管路中的水压自动操作主阀瓣的上下移动，控制阀口开度，调节下游压力，使下游压力维持在导阀弹簧设定的压力值上。当下游压力超过设定值时，减压阀将自动关闭，不管入口压力P1怎样波动，都可输出稳定的出口压力P2。不管下游流量怎样变化，都能维持出口压力P2稳定在导阀设定值上。总之该产品是生活给水、消防系统及工业给水系统的理想产品。

结构型式：

该阀由主阀、导阀、针阀、单向阀、球阀、微型过滤器和压力表等组成。由于导阀、针阀和压力表等要用导管与主阀相连接，所以统称为导管控制系统，如图所示。



- | | |
|--------------|-----------|
| 1. 阀体 | 13. 弹簧 |
| 2. 螺塞 | 14. 阀盖 |
| 3. 阀座 | 15. 导向套 |
| 4. O形密封圈 | 16. 螺母 |
| 5. O形密封圈 | 17. 螺柱 |
| 6. O形圈压板 | 18. 螺塞 |
| 7. O形密封圈 | 19. 球阀 |
| 8. 阀杆 | 20. 压力表 |
| 9. 阀盘 | 21. 导阀 |
| 10. 膜片(强化橡胶) | 22. 球阀 |
| 11. 膜片压板 | 23. 调节阀 |
| 12. 螺母 | 24. 微型过滤器 |



减压阀

200X

主要外形尺寸

DN	L	D			D1			D2			Z-d			H1	H
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25		
50	203	165	165	165	125	125	125	100	100	100	4-18	4-18	4-18	210	68
65	216	185	185	185	145	145	145	120	120	120	4-18	4-18	8-18	225	75
80	240	200	200	200	160	160	160	135	135	135	8-18	8-18	8-18	230	80
100	292	220	220	235	180	180	190	155	155	160	8-18	8-18	8-23	245	85
125	350	250	250	270	210	210	220	185	185	188	8-18	8-18	8-26	260	95
150	356	285	285	300	240	240	250	210	210	218	8-23	8-23	8-26	270	105
200	457	340	340	360	295	295	310	265	265	278	8-23	12-23	12-26	280	125
250	520	395	405	425	350	355	370	320	320	332	12-23	12-25	12-30	300	135
300	620	445	460	485	400	410	430	368	375	390	12-23	12-25	16-30	350	160
350	670	500	520	550	460	470	490	428	435	448	16-23	16-25	16-34	400	190
400	750	565	580	610	515	525	550	482	482	503	16-26	16-30	16-34	480	215
450	800	615	640	660	565	585	600	532	545	555	20-26	20-30	20-34	600	250
500	850	670	705	730	620	660	660	585	608	610	20-26	20-34	20-41	630	295
600	900	780	840	840	725	770	770	685	728	718	20-30	20-41	24-41	690	315
700	1050	895	910	955	840	840	875	800	788	815	24-30	24-41	24-48		
800	1200	1015	1000	1070	950	950	990	905	898	930	24-33	24-41	24-48		

主要技术性能

公称压力	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa
壳体试验压力	1.6MPa	2.4MPa	3.75MPa
密封试验压力	1.1MPa	1.76MPa	2.75MPa
最大入口压力	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa
出口压可调范围	0.09~0.8MPa	0.1~1.2MPa	0.2~2.1MPa
适用温度	0°C~80°C		
适用介质	水		

减压阀

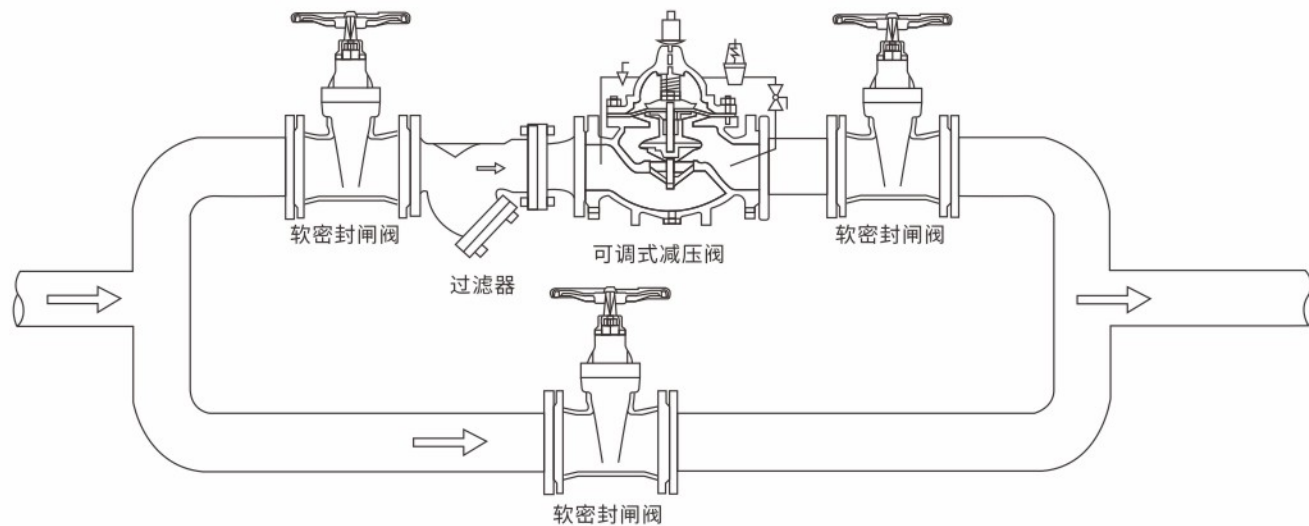
200X

工作原理与用途

进口压力P1通过导管和调节阀23（参看结构图）进入主阀的控制室，并建立向下的压力F3。出口压力P2也通过导管作用在导阀21的隔膜下并与导阀的调节弹簧相对抗。当下游压力超过导阀弹簧设定值时，导阀关闭，控制室内的水排泄量为0，可变压力F3达到最大值，则主阀盘紧压阀座减压阀关闭。一旦下游压力P2降到导阀弹簧设定值时，导阀开启，控制室内的压力水将通过导阀21、球阀19排泄到下游。由于针阀开度小，并且入口导管比出口导管直径小，所发排泄速度大于入口压力补水速度，由此控制室内的压力P3减小，一直作用在主阀盘9下面的入口压力P1将主阀盘拖起，从而打开减压阀。在移定调节状态，排泄等于补水流量，主阀口开度不变，下游压力稳定。

安装和调节

- 1、主阀应水平卧式安装，安装前要彻底清除管道内的杂物。要注意主阀体外水流标志箭头，遵循方向安装。安装后应确保没有管路应力作用在阀体及阀内部件上。
- 2、主阀前要安装一直闸阀和一只过滤器，主阀后也要装一只闸阀，以便于维修。
- 3、导阀与导管控制系统已于厂前装配和调整完毕，如导阀出厂设定压力值不适合现场要求，可通过拧紧或放松导阀上端螺钉来调节，顺时针拧动螺钉为增加压力，逆时针拧动螺钉为减少压力。
- 4、主阀上的微型过滤器24要定期清洗。
- 5、通过前必须彻底冲洗管路系统。
- 6、对重要给水管路应安装旁通阀。

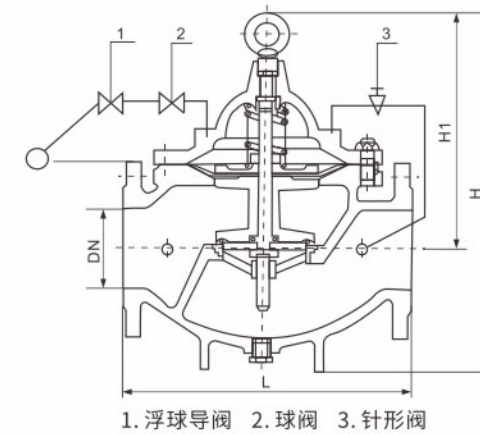


减压阀通压调节方式

- 1、关闭导阀下方球阀；
- 2、松出调压螺丝；
- 3、出水口放压；
- 4、调节螺丝顺时针方向，调节到所需压力（注：负半个压力）；
- 5、打开导阀下放球阀，红色手轮是调节出水口水量大小；
 - (1) 关小出水量大；
 - (2) 开大出水量小。

遥控浮球阀

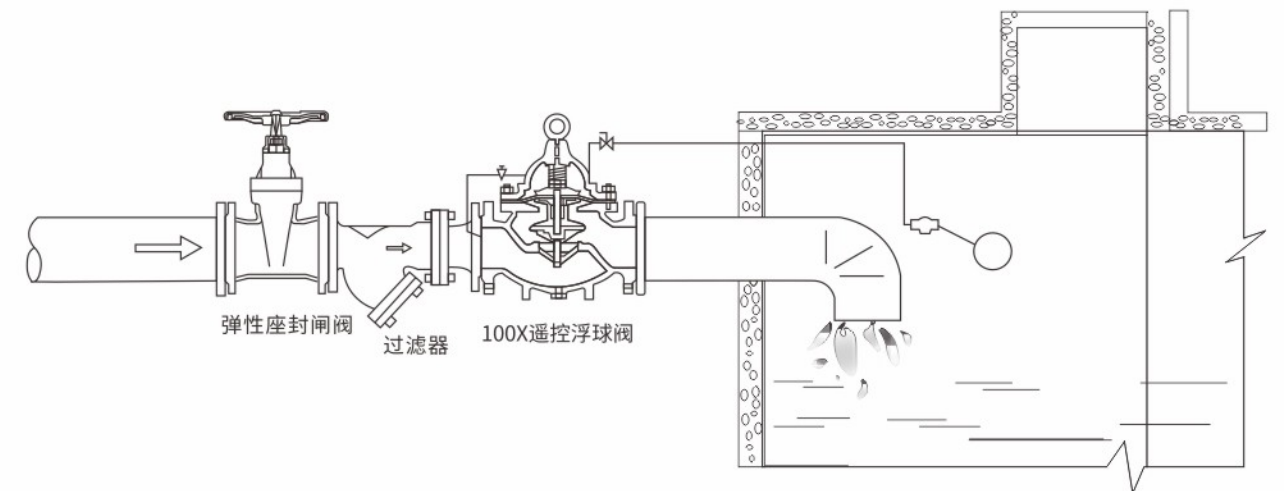
100X



产品概述

100X遥控浮球阀是兼具多种功能的水力操作式阀门。主要安装于水池或高架水塔的进水口处，当水位达到设定高度时，主阀由浮球导阀控制关闭进水口停止供水，当水位下降后，主阀由浮球开关控制打开进水口向水池或水塔供水，实现自动补水。液位控制精确，不受水压干扰；100X隔膜式遥控浮球阀可随水池的高度及使用空间任意位置安装，维护、调试、检查方便、密封可靠，使用寿命长。隔膜式阀门性能可靠、强度高、动作灵活适用于450mm口径以下的管道。DN500mm口径以上的建议使用活塞式。

典型安装示意图



主要外形连接尺寸

单位: mm

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	150	160	180	200	203	216	241	292	330	356	495	622	698	787	914	978
H1	179	179	179	210	210	215	245	305	365	415	510	560	658	696	735	735
H	212	212	212	265	265	310	350	460	520	570	840	890	1030	1090	1150	1150

膜片式排泥阀

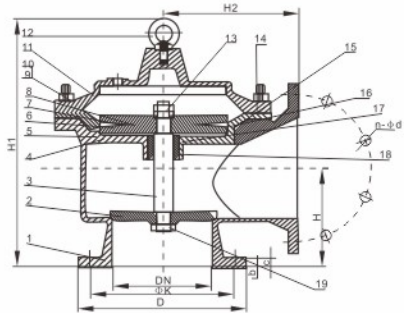
PM747X

概述

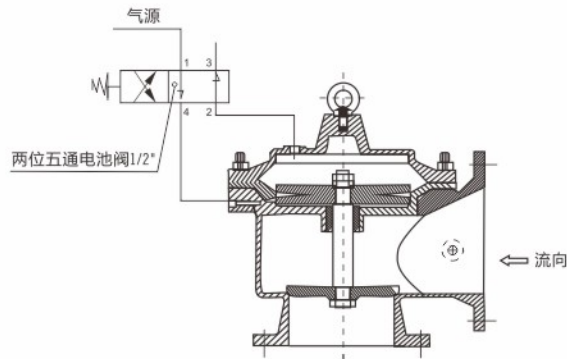
100C角型气动排泥阀适用于污水处理厂，用于排放水池内污泥及废水。此阀为一角型结构，隔板将内腔分为控制腔和流道两部分，控制腔由膜片分为上下两控制腔。阀座为平底结构，密封面喷涂陶瓷，其耐磨、耐腐蚀性极强，且可防止淤积垃圾，可供长期使用。

阀盖顶部和阀体侧面预留有螺孔，压力源经控制管线分别进出上、下控制腔。通过电磁阀控制上、下腔压力而控制排泥阀开启或关闭，当出现控制气源突然消失的意外时，排泥阀可在进口水压下保持关闭。（外部压力控制源为气源）

主阀体结构简图及材质表：



配管示意图



气源控制原理说明

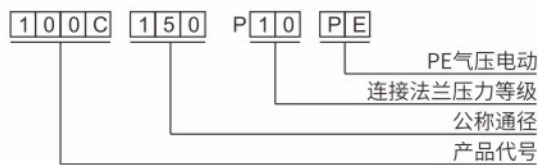
1. 关闭

两位五通电磁阀1.2导通，3.4导通，压力气源进入100C上控制腔，100C下控制腔压力排空。100C关闭。

2. 开阀

两位五通电磁阀1.4导通，2.3导通，压力气源进入100C上控制腔，100C下控制腔压力排空。100C关闭。电磁阀自带手动装置，失电时可手动控制排泥阀。

编制说明



主要规格

压力等级：PN6

最高工作压力：0.6MPa

阀座试验压力：0.66MPa

阀体试验压力：0.9MPa

法兰压力等级：PN10或客户指定

主要材料

序号	名称	材质
1	阀体	QT450-10
2	活门	QT450-10+橡胶
3	轴	2Cr13
4	隔板	QT450-10
5	O型圈	NBR
6	下模片压板	Q235
7	膜片	NBR+帘布
8	上模片压板	Q235
9	双头螺栓	8.8级
10	螺母	8级
11	阀盖	QT450-10
12	吊环螺钉	20#
13	螺母	A2-70
14	螺栓	A2-70
15	O型圈	NBR
16	轴套	ZCuAl10Fe3
17	O型圈	NBR
18	密封圈	NBR
19	薄螺母	A2-70

主要外形尺寸及连接尺寸(mm)

公称通径	D	ΦK	C	F	N	Φd	ΦF	H1	H2	H
DN150	285	240	19	3	8	23	340	410	225	143
DN200	340	295	20	3	8	23	435	501	275	200
DN250	395	350	22	3	12	23	536	610	325	238
DN300	445	400	24.5	4	12	23	640	705	375	285

连接法兰压力等级为PN10 其他规格、尺寸可按客户要求定制



活塞式排泥阀

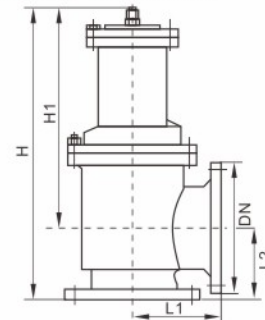
P747X

概述

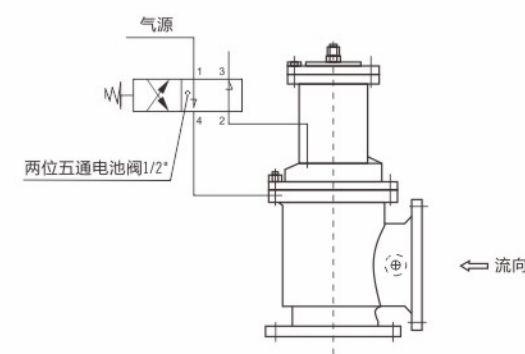
100C角型气动排泥阀适用于污水处理厂，用于排放水池内污泥及废水。此阀为一角型结构，隔板将内腔分为控制腔和流道两部分，控制腔由膜片分为上下两控制腔。阀座为平底结构，密封面喷涂陶瓷，其耐磨、耐腐蚀性极强，且可防止淤积垃圾，可供长期使用。

阀盖顶部和阀体侧面预留有螺孔，压力源经控制管线分别进出上、下控制腔。通过电磁阀控制上、下腔压力而控制排泥阀开启或关闭，当出现控制气源突然消失的意外时，排泥阀可在进口水压下保持关闭。（外部压力控制源为气源）

主阀体结构简图及材质表：



配管示意图



气源控制原理说明

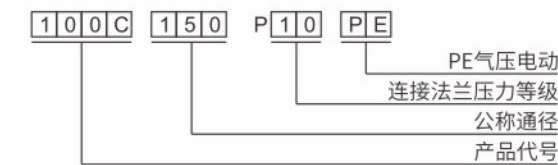
1. 关闭

两位五通电磁阀1.2导通，3.4导通，压力气源进入100C上控制腔，100C下控制腔压力排空。100C关闭。

2. 开阀

两位五通电磁阀1.4导通，2.3导通，压力气源进入100C上控制腔，100C下控制腔压力排空。100C关闭。电磁阀自带手动装置，失电时可手动控制排泥阀。

编制说明



主要规格

压力等级：PN6

最高工作压力：0.6MPa

阀座试验压力：0.66MPa

阀体试验压力：0.9MPa

法兰压力等级：PN10或客户指定

主要材料

序号	名称	材质
1	阀体	QT450-10
2	活门	QT450-10+橡胶
3	轴	2Cr13
4	隔板	QT450-10
5	O型圈	NBR
6	下模片压板	Q235
7	膜片	NBR+帘布
8	上模片压板	Q235
9	双头螺栓	8.8级
10	螺母	8级
11	阀盖	QT450-10
12	吊环螺钉	20#
13	螺母	A2-70
14	螺栓	A2-70
15	O型圈	NBR
16	轴套	ZCuAl10Fe3
17	O型圈	NBR
18	密封圈	NBR
19	薄螺母	A2-70

主要外形尺寸及连接尺寸(mm)

公称通径	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
L	160	190	225	260	280	315	340
L1	120	150	190	220	260	300	340
H	370	440	530	615	785	880	970

连接法兰压力等级为PN10 其他规格、尺寸可按客户要求定制

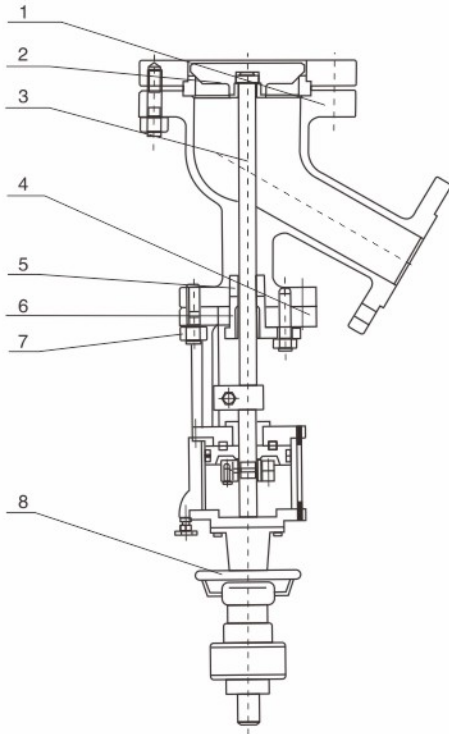


上展式放料阀

HG5-SZ

应用规范

- 1、阀门的设计与制造按GB/T 12235-89标准
- 2、结构长度按企业标准
- 3、连接法兰按JB/T79-1994的规定
- 4、验试与检验按JB/T 9092-1999的规定



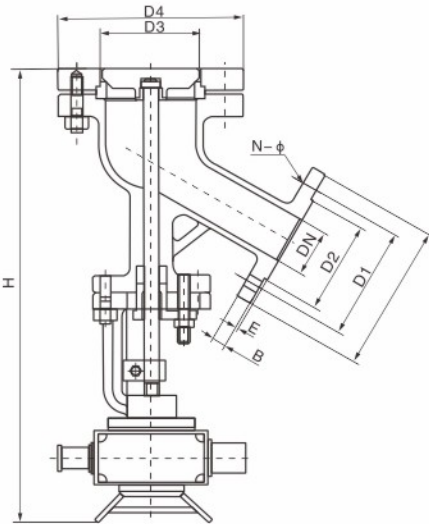
主要零件材质

单位:mm

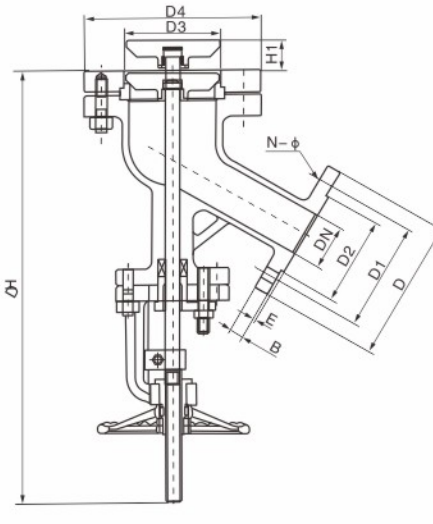
序号	零件名称	材质	
		不锈钢	铸钢
1	阀体	ZG0Cr18Ni9	WCB
2	阀瓣	0Cr18Ni9	2Cr13
3	阀杆	0Cr18Ni9	2Cr13
4	支架	ZG0Cr18Ni9	WCB
5	填料	PTFE	石墨
6	填料压盖	ZG0Cr18Ni9	WCB
7	螺栓	0Cr18Ni9	35CrMoA
8	手轮	HT200	HT200

上展式放料阀

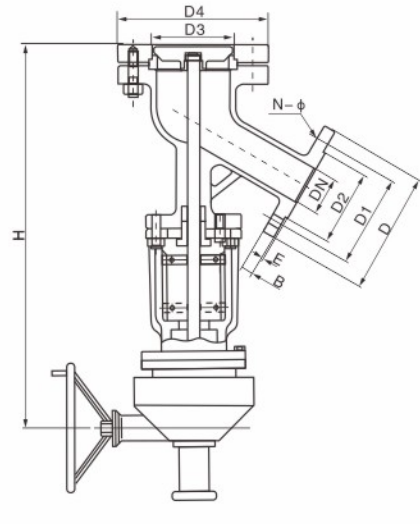
HG5-SZ



HG5-89



HG5-89



HG5-89

主要外形尺寸和连接尺寸(mm)

单位:mm

公称通径 DN(mm)	上法兰		下法兰		密封座	
	D	D1	D	D1	D5	D6
HGSS-16						
25	115	85	115	85		
32	135	100	135	100		
40	145	110	145	110	80	60
50	160	125	160	125	85	70
65	180	145	180	145	125	85
80	195	160	195	160	135	95
100	215	180	215	180	160	130
125	245	210	245	210	180	140
150	280	240	280	240	185	165
200	335	295	335	295		

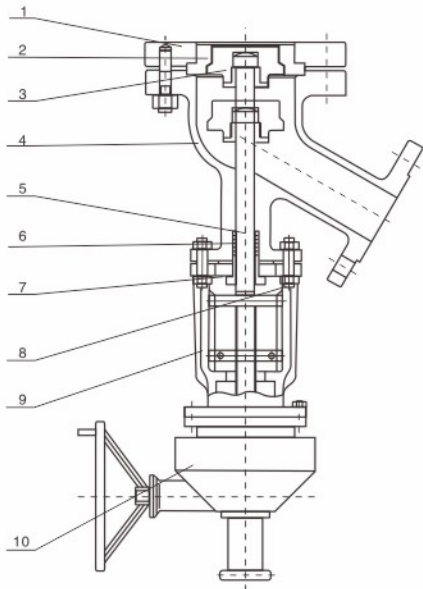
注：气动或电动阀门高度根据选用驱动装置而定

下展式放料阀

HG5-XZ

应用规范

- 1、阀门的设计与制造按GB/T 12235-89标准
- 2、结构长度按企业标准
- 3、连接法兰按JB/T79-1994的规定
- 4、验试与检验按JB/T 9092-1999的规定



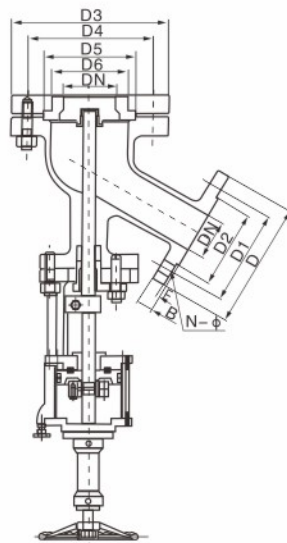
主要零件材质

单位:mm

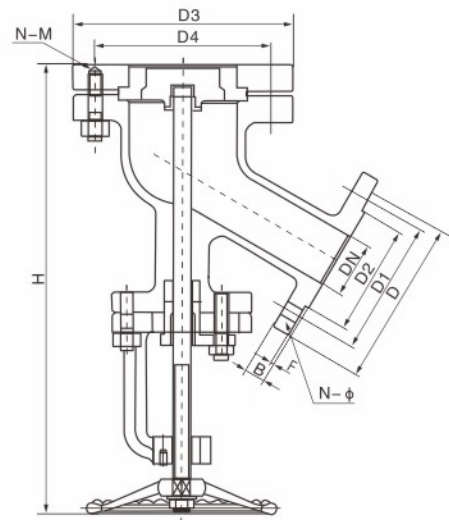
序号	零件名称	材质	
		不锈钢	铸钢
1	圆盘	ZG0Cr18Ni9	WCB
2	阀座	0Cr18Ni9	2Cr13
3	阀瓣	0Cr18Ni9	2Cr13
4	阀体	ZG0Cr18Ni9	WCB
5	阀杆	0Cr18Ni9	2Cr13
6	填料	PTFE	PTFE
7	压盖	ZG0Cr18Ni9	WCB
8	螺栓	0Cr18Ni9	35CrMoA
9	支架	ZG0Cr18Ni9	WCB
10	齿轮	HT200	HT200

下展式放料阀

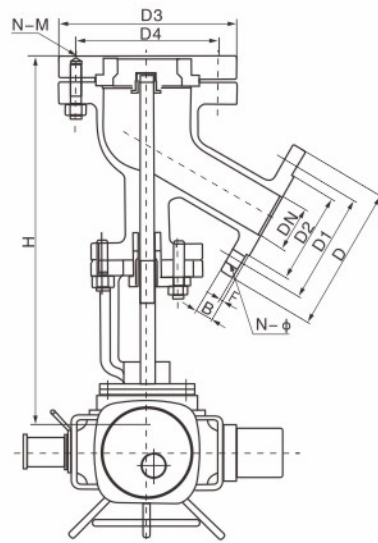
HG5-XZ



HG5-89



HG5-89



HG5-89

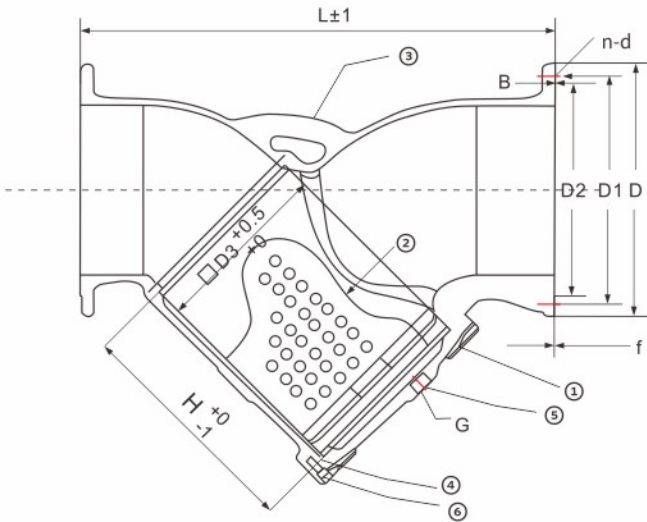
下展式放料阀主要外形尺寸和连接尺寸(mm)

单位:mm

公称通径 DN(mm)	上法兰		下法兰		密封座	
	D	D1	D	D1	D5	D6
HGXS-16						
25	115	85	135	100	70	40
32	135	100	145	110	75	55
40	145	110	160	125	80	65
50	160	125	180	145	85	70
65	180	145	195	160	135	90
80	195	160	215	180	155	130
100	215	180	260	210	160	135
125	245	210	280	240	180	145
150	280	240	335	295	210	185
200	335	295	405	355		

注：气动或电动阀门高度根据选用驱动装置而定

Y型过滤器
GL41W



应用规范

序号	名称	材质
1	阀盖	GGG50
2	滤网	SS304
3	阀体	GGG50
4	中头垫	NBR
5	堵头	碳钢
6	螺栓	碳钢

技术要求

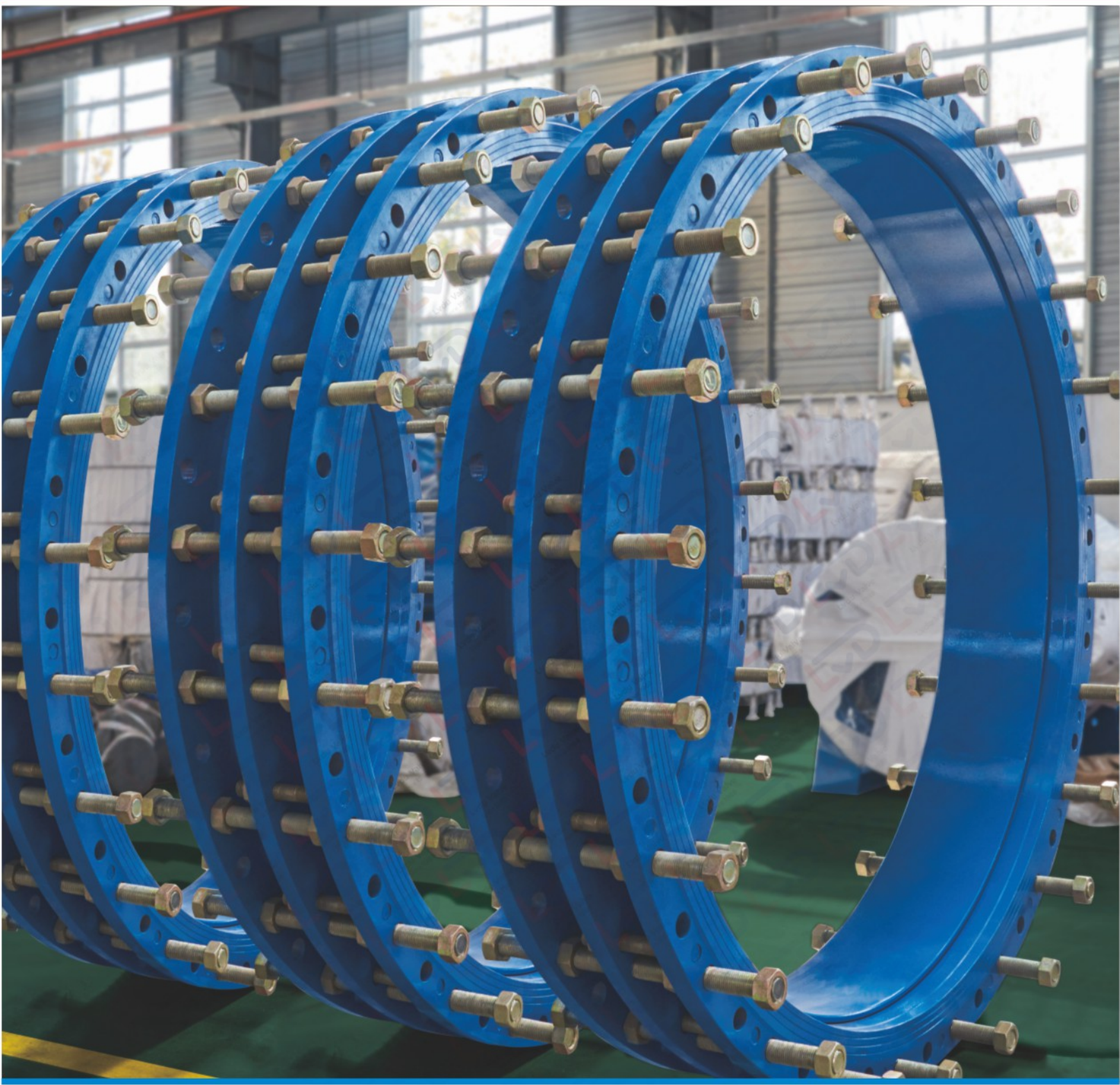
- 1.连接尺寸依据: DIN EN558-1
- 2.法兰钻孔依据: DIN EN1092-2
- 3.工作压力: PN10-PN16

下展式放料阀主要外形尺寸和连接尺寸(mm)

单位:mm

公称通径 DN(mm)	D		D1		D2		L		B	f	n-d		M	D3	H
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16			
50	φ165		φ125		φ102		230		19	3	4-φ19	4-φ19	1/2	62	100
65	φ185		φ145		φ122		290		19	3	4-φ19	4-φ19	1/2	77	110
80	φ200		φ160		φ138		310		19	3	8-φ19	8-φ19	1/2	92	130
100	φ220		φ180		φ158		350		19	3	8-φ19	8-φ19	1/2	112	150
125	φ250		φ210		φ188		400		19	3	8-φ19	8-φ19	1/2	141	180
150	φ285		φ240		φ212		480		19	3	8-φ23	8-φ23	1/2	166	226
200	φ340		φ295		φ268		600		20	3	8-φ23	12-φ23	1	216	279
250	φ405		φ350	φ355	φ320		730		22	3	12-φ23	12-φ27	1	270	346
300	φ460		φ400	φ410	φ370	φ378	850		24.5	4	12-φ23	12-φ27	1	320	406
350	φ520		φ460	φ470	φ430	φ438	980		27	4	12-φ23	12-φ27	1	370	610
400	φ580		φ515	φ525	φ480	φ487	1100		28	4	12-φ23	12-φ30	1	420	691
500	φ715		φ620	φ650	φ580	φ610	1250		32	4	20-φ28	20-φ34	1	520	850

> 管路补偿接头系列等
PIPE COMPENSATION JOINT SERIES



管路补偿接头系列

概述

松套补偿接头

由本体、密封圈、压紧构件组成用于吸收轴向位移,而不能承受压力推力的松套连接管道的装置。

松套限位补偿接头

由松套补偿接头和限位伸缩管等构件组成,防止管道因超量位移导致补偿接头的泄漏或损坏,用于在允许位移范围内吸收轴向位移和承受压力推力的管道松套连接的装置。

松套传力补偿接头

由法兰松套补偿接头和短管法兰、传力螺杆等构件组成,传递被连接件的压力推力和补偿管路安装误差,不吸收轴向位移,用于与泵、阀门等附件的松套连接的装置。

大挠度松套补偿接头

由短管法兰、本体、压盖、挡圈、限位块、密封副、压紧构件组成,用于吸收轴向位移和挠度为6°~7°的角位移的管道松套连按的装置。

球形补偿接头

由球壳、球体、密封副、压紧构件组成,用于吸收管路可挠量位移的管道连接装置。

球心距

一对球形补偿接头布置时,两球体轴向中心线之间的距离。

可绕量

补偿接头在保持密封的条件下,从一端中心线到另一端偏移中心线间偏转角度值。

偏心量

补偿接头在保持密封的条件下,从一端中心线到另一端偏移中心线端面处所测定的径向位移量。

压力平衡型补偿接头

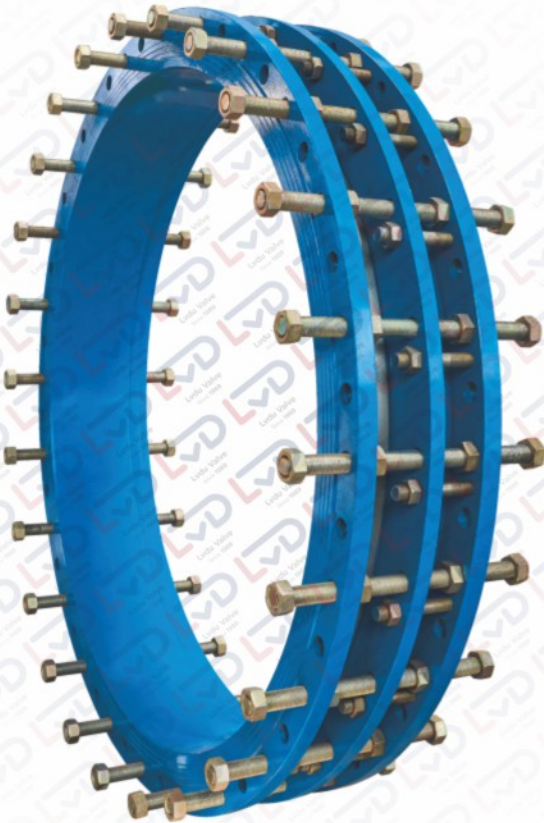
由本体、密封圈、压力平衡装置、伸缩管和压紧构件组成,用于在吸收轴向位移的同时能平衡内压推力的松套连接管道的装置。

调节量

补偿接头与被连接的泵、阀门等设备间在设备装拆时允许调节的距离。

执行标准

产品标准:GB/T12465-2007 管路补偿接头
法兰连接:GB/T17241.6-2008 整体铸铁法兰
压力试验:GB/T12465-2007 管路补偿接头
型号编制:GB/T12465-2007 管路补偿接头



管路补偿接头系列



型号编制

产品标记由型式代号、压力代号、本体材料代号组成。



补偿接头的型式和型号 (见表1)

类 型	型 式		型 号
A	螺母松套补偿接头	无锁紧环	ALI
	螺母松套补偿接头	带锁紧环	ALII
	压盖松套补偿接头		AY
	法兰松套补偿接头		AF
B	单法兰松套限位补偿接头		BF
	双法兰松套限位补偿接头		B2F
	压盖松套限位补偿接头		BY
C	单法兰松套传力补偿接头		CF
	双法兰松套传力补偿接头		C2F
	可拆双法兰松套传力补偿接头		CC2F
D	大挠度松套补偿接头		D
E	球形补偿接头		E
F	压盖式压力平衡型补偿接头		FY
	填料函式压力平衡型补偿接头		FT

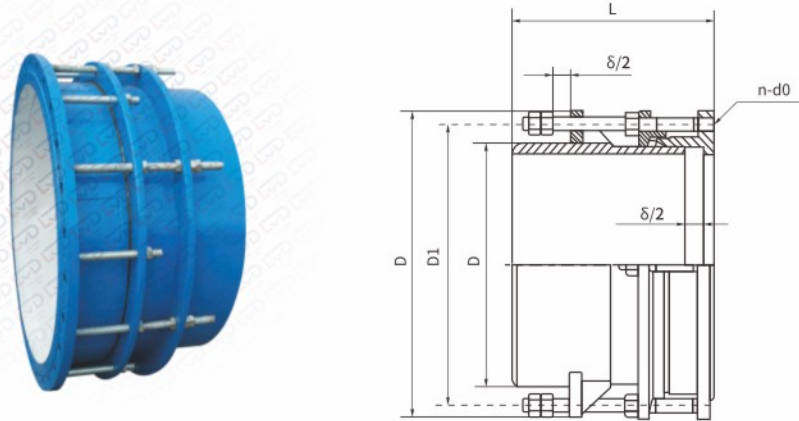
性能规范表

公称压力		PN6	PN10	PN16	
试验压力	壳体强度	0.9	1.5	2.4	MPa
	液体高压密封	0.66	1.1	1.76	
介质温度		-10-80℃			
适用介质		清水等			

主要零件材料

本体	碳素结构钢
密封圈	丁腈橡胶
压盖	球墨铸铁
限位螺杆	优质碳素结构钢、不锈钢
限位伸缩管	优质碳素结构钢

单法兰松套限位伸缩接头
BF



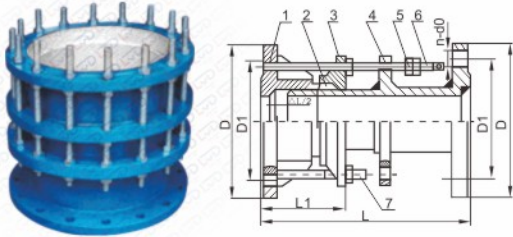
主要外形尺寸、连接尺寸(mm)

公称 通径 DN	法兰连接尺寸												管子 外径	安装尺寸	伸缩 量δ
	0.6MPa				1.0MPa				1.6MPa						
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径D1	螺栓孔		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径D1	螺栓孔		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径D1	螺栓孔		DW	L	
n			do	n			do	n			do				
100	210	170	4	19	220	180	8	19	220	180	8	19	108	340	50
													114		
125	240	200	8	19	250	210	8	19	250	210	8	19	133		
													140		
150	265	225	8	19	285	240	8	23	285	240	8	23	159		
													168		
200	320	280	8	19	340	295	8	23	340	295	12	23	219		
250	375	335	12	19	395	350	12	23	405	355	12	28	273		
300	440	395	12	23	445	400	12	23	460	410	12	28	325	350	65
350	490	445	12	23	505	460	16	23	520	470	16	28	377		
400	540	495	16	23	565	515	16	28	580	525	16	31	420		
450	595	550	16	23	615	565	20	28	640	585	20	31	486		
500	645	600	20	23	670	620	20	28	715	650	20	34	530		
600	755	705	20	26	780	725	20	31	840	770	20	37	630		
700	860	810	24	26	895	840	24	31	910	840	24	37	720		
800	975	920	24	31	1015	950	24	34	1025	950	24	40	820		
900	1075	1020	24	31	1115	1050	28	34	1125	1050	28	40	920	590	130
1000	1175	1120	28	31	1230	1160	28	37	1255	1170	28	43	1020		
1200	1405	1340	32	34	1455	1380	32	40	1485	1390	32	49	1220		
1400	1630	1560	36	37	1675	1590	36	43	1685	1590	36	49	1420		
1600	1830	1760	40	37	1915	1820	40	49	1930	1820	40	56	1620		
1800	2045	1970	44	40	2115	2020	44	49	2130	2020	44	56	1820		
2000	2265	2180	48	43	2325	2230	48	49	2345	2230	48	62	2020		
2200	2475	2390	52	43	2550	2440	52	56	2555	2440	52	62	2220		
2400	2685	2600	56	43	2760	2650	56	56	2765	2650	56	62	2420		
2600	2905	2810	60	49	2960	2850	60	56	2965	2850	60	62	2620		
2800	3115	3020	64	49	3180	3070	64	56					2820	600	150
3000	3315	3220	68	49	3405	3290	68	62					3020		

双法兰式限位伸缩接头
B2F

产品特点

双法兰限位伸缩接头是由本体、密封圈、压盖、伸缩短管等主要部件组成。在松套伸缩接头原有性能的基础上增设限位装置，在最大伸缩量处用双螺母锁定。管道在允许的伸缩量中可以自由伸缩，一旦超过其最大伸缩量就起限位，确保管道的安全运行，特别适用于有振动或有一定斜度及拐弯的管路中的连接。



主要外形尺寸、连接尺寸(mm)

公称通径 DN	管子外径 Dw	外形尺寸		伸缩量 △L	法兰连接尺寸					
		L	L1		0.6MPa			1.0MPa		
					D	D1	n-d0	D	D1	n-d0
65	76	260	105	40	160	130	4-Φ14	185	145	4-Φ18
80	89				190	150	4-Φ18	200	160	8-Φ18
100	108 114				210	170		220	180	
125	133	260	105	40	240	200	8-Φ18	250	210	8-Φ18
	140				265	225	8-Φ18	285	240	8-Φ22
150	159									
	168									
200	219									
250	273				320	285		340	295	
					370	335	12-Φ18	395	350	12-Φ22
300	325	300	130	50	440	395	12-Φ22	445	400	12-Φ22
350	377				490	445		505	460	16-Φ22
400	426				540	495	16-Φ22	565	515	16-Φ26
450	480				595	550		615	565	20-Φ26
500	530				645	600	20-Φ22	670	620	
600	630				755	705	20-Φ26	780	725	20-Φ30
700	720				860	810	24-Φ26	895	840	24-Φ30
800	820	530	220	100	975	920	24-Φ30	1015	950	24-Φ33
900	920				1075	1020		1115	1050	28-Φ33
1000	1020				1175	1120	28-Φ30	1230	1160	28-Φ36
1200	1220				1405	1340	32-Φ33	1455	1380	32-Φ40
1400	1420				1630	1560	36-Φ36	1675	1590	36-Φ42
1500	1520				1730	1660		-	-	-
1600	1620				1830	1760	40-Φ36	1915	1820	40-Φ48
1800	1820				2045	1970	44-Φ40	2115	2020	44-Φ48
2000	2020				2265	2180	48-Φ42	2325	2230	48-Φ48
2200	2220				2475	2390	52-Φ42	2550	2440	52-Φ56
2400	2420				2685	2600	56-Φ42	2760	2650	56-Φ56

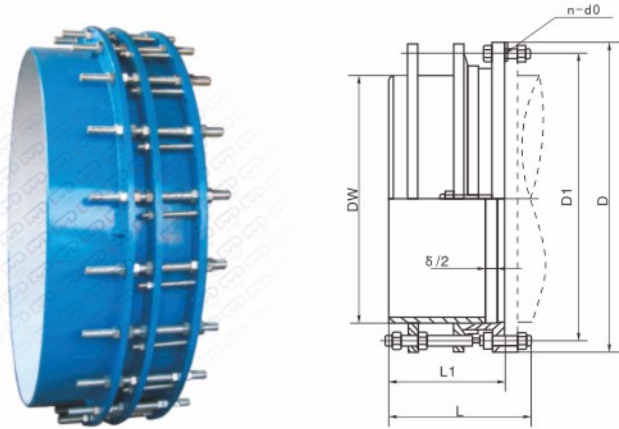
主要材料

序号	名称	数量	材料
1	本体	1	QT400-15, Q235A, ZG230-450,20
2	密封圈	1	NBR
3	压盖	1	QT400-15, Q235A, ZG230-450,20
4	限位短管法兰	1	Q235A, 20,16Mn
5	螺母	4n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	长螺柱	n	Q235A, 20, 1Cr18Ni9Ti
7	螺柱	n	Q235A, 20, 1Cr18Ni9Ti

单法兰传力接头
CF

产品特点

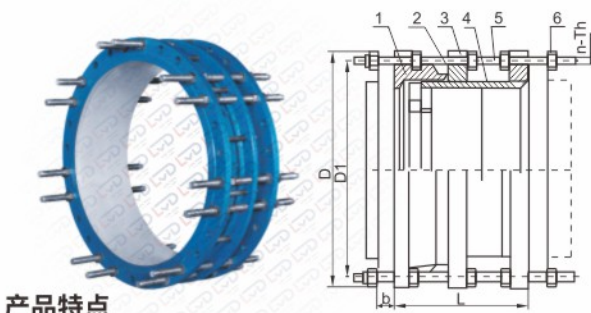
松套传力接头是由法兰松套伸缩接头和短管法兰、传力螺杆等构件组成,短管具有一定伸缩位移量,在安装维修时,根据现场安装尺寸进行调整;在正常工作时,可以把轴向推力传递至整个管道。这样不仅提高工作效率,而且对泵阀门等设备起到一定的保护作用。



主要外形尺寸、连接尺寸(mm)

公称 通径 DN	法兰连接尺寸												管子 外径	总长 L	安装尺寸 L1		伸缩 量δ
	0.6MPa				1.0MPa				1.6MPa								
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径D1	螺栓孔		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径D1	螺栓孔		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径D1	螺栓孔				DW		
			n	do			n	do			n	do					
100	210	170	4	19	220	180	8	19	220	180	8	19	114	460	420	380	40
125	240	200	8	19	250	210	8	19	250	210	8	19	140				
150	265	225	8	19	285	240	8	23	285	240	8	23	168				
200	320	280	8	19	340	295	8	23	340	295	12	23	219				
250	375	335	12	19	395	350	12	23	405	355	12	28	273				
300	440	395	12	23	445	400	12	23	460	410	12	28	325				
350	490	445	12	23	505	460	16	23	520	470	16	28	377	485	445	395	50
400	540	495	16	23	565	515	16	28	580	525	16	31	426				
450	595	550	16	23	615	565	20	28	640	585	20	31	480				
500	645	600	20	23	670	620	20	28	715	650	20	34	530				
600	755	705	20	26	780	725	20	31	840	770	20	37	630				
700	860	810	24	26	895	840	24	31	910	840	24	37	720				
800	975	920	24	31	1015	950	24	34	1025	950	24	40	820	500	465	415	
900	1075	1020	24	31	1115	1050	28	34	1125	1050	28	40	920				
1000	1175	1120	28	31	1230	1160	28	37	1255	1170	28	43	1020				
1200	1405	1340	32	34	1455	1380	32	40	1485	1390	32	49	1220				
1400	1630	1560	36	37	1675	1590	36	43	1685	1590	36	49	1420				
1600	1830	1760	40	37	1915	1820	40	49	1930	1820	40	56	1620				
1800	2045	1970	44	40	2115	2020	44	49	2130	2020	44	56	1820	680	630	570	60
2000	2265	2180	48	43	2325	2230	48	49	2345	2230	48	62	2020				
2200	2475	2390	52	43	2550	2440	52	56	2555	2440	52	62	2220				
2400	2685	2600	56	43	2760	2650	56	56	2765	2650	56	62	2420				
2600	2905	2810	60	49	2960	2850	60	56	2965	2850	60	62	2620				
2800	3115	3020	64	49	3180	3070	64	56					2820				
3000	3315	3220	68	49	3405	3290	68	62					3020	915	790	710	80

双法兰传力接头
C2F



产品特点

双法兰传力接头,结构短小、设计合理、密封性可靠、装卸便捷,在一定范围内可补偿管道的轴向位移、传递轴向推拉力,具有调节最大伸缩量、防止接管松脱等功能。可代替U型管、波纹管等伸缩接头使用,是解决管道安装、伸缩等问题的理想方案。

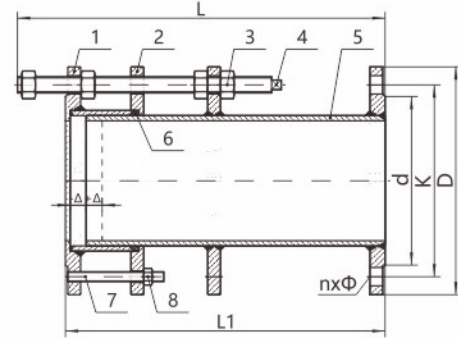
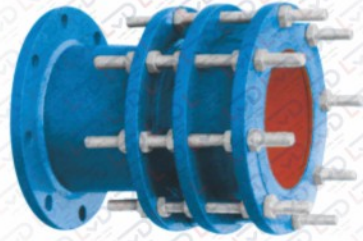
主要外形尺寸、连接尺寸(mm)

公称通径 DN	管子外径 Dw	外形尺寸		法兰连接尺寸							
		L	△L	0.6MPa				1.0MPa			
				D	D1	n-Th	b	D	D1	n-Th	b
65	76	200	40	160	130	4-M12		185	145	4-M16	20
80	89			190	150	4-M16	18	200	160	8-M16	22
100	114			210	170			220	180		24
125	140			240	200	8-M16	20	250	210		8-M20
150	168			265	225			285	240		
200	219			320	280		22	340	295	28	
250	273			375	335	12-M16	24	395	350		
300	325	220	50	440	395	12-M20	24	445	400		28
350	377			490	445		26	505	460	16-M20	30
400	426			540	495	16-M20	28	566	515	16-M24	32
450	480			595	550			615	565	20-M24	32
500	530			645	600	20-M20	30	670	620	20-M24	34
600	630	240		755	705	20-M24		780	725	20-M27	36
700	720			860	810	24-M24	32	895	840	24-M27	40
800	820			975	920	24-M27	34	1015	950	24-M30	44
900	920	320		1075	1020		36	1115	1050	28-M30	46
1000	1020			1175	1120	28-M27		1230	1160	28-M33	50
1200	1220	370	60	1405	1340	32-M30	40	1455	1380	32-M36	56
1400	1420			1630	1560	36-M33	44	1675	1590	36-M39	62
1600	1620	380		1830	1760	40-M33	48	1915	1820	40-M45	68
1800	1820			2045	1970	44-M36	50	2115	2020	44-M45	70
2000	2020			2265	2180	48-M39	54	2325	2230	48-M45	74
2200	2220	400		2475	2390	52-M39	60	2550	2440	52-M52	80
2400	2420			2685	2600	56-M39	62	2760	2650	56-M52	82

主要材料

序号	名称	数量	材料
1	本体	1	QT400-15, Q235A, ZG230-450,20
2	密封圈	1	NBR
3	压盖	1	QT400-15, Q235A, ZG230-450,20
4	短管法兰	1	Q235A, 20,16Mn
5	螺柱	n	Q235A, 35, 1Cr18Ni9Ti
6	螺母	5n	Q235A, 20, 1Cr18Ni9Ti

可拆双法兰松套传力补偿接头 CC2F



主要外形尺寸

单位: mm

DN	L	L1	±Δ	PN6				PN10				PN16			
				D	d	K	n×Φ	D	d	K	n×Φ	D	d	K	n×Φ
50	450	400	20	140	88	110	4×14	165	99	125	4×19	165	99	125	4×19
65	460	400	20	160	108	130	4×14	185	118	145	4×19	185	118	145	4×19
80	460	400	20	190	124	150	4×19	200	132	160	8×19	200	132	160	8×19
100	460	400	20	210	144	170	4×19	220	156	180	8×19	220	156	180	8×19
125	460	400	20	240	174	200	8×19	250	184	210	8×19	250	184	210	8×19
150	460	400	20	165	199	225	8×19	285	211	240	8×23	285	211	240	8×23
200	460	400	20	320	254	280	8×19	340	266	295	8×23	340	266	295	12×23
250	460	400	20	375	309	335	12×19	395	319	350	12×23	406	319	355	12×28
300	485	420	25	440	363	395	12×23	445	370	400	12×23	460	370	410	12×28
350	485	420	25	490	413	445	12×23	505	429	460	16×23	520	429	470	16×28
400	485	420	25	540	463	495	16×23	565	480	515	16×28	580	480	525	16×31
450	485	420	25	595	518	550	16×23	615	530	565	20×28	640	548	585	20×31
500	485	420	25	645	568	600	20×23	670	582	620	20×28	715	609	650	20×34
600	500	440	25	735	667	705	20×26	780	682	725	20×31	840	720	770	20×37
700	500	440	25	860	772	810	24×26	895	794	840	24×31	910	794	840	24×37
800	680	600	30	975	878	920	24×31	1015	901	950	24×34	1025	901	950	24×40
900	680	600	30	1075	978	1020	24×31	1115	1001	1050	28×34	1125	1001	1050	28×40
1000	680	600	30	1175	1078	1120	28×31	1230	1112	1160	28×37	1255	1112	1170	28×43
1200	750	650	30	1405	1295	1340	32×34	1455	1328	1380	32×40	1485	1328	1390	32×49
1400	750	650	30	1630	1510	1560	36×37	1675	1530	1590	36×43	1685	1550	1590	36×49
1600	770	670	30	1830	1710	1760	40×37	1915	1750	1820	40×49	1930	1750	1820	40×56
1800	770	670	30	2045	1918	1970	44×40	2115	1950	2020	44×49	2130	1950	2020	44×56
2000	830	700	30	2265	2125	2180	48×43	2325	2150	2230	48×49	2345	2150	2230	48×62
2200	860	730	30	2475	2335	2390	52×43	2550	2366	2440	52×56	2555	2360	2440	52×62
2400	860	730	30	2685	2545	2600	56×43	2760	2576	2650	56×56	2765	2570	2650	56×62
2600	1000	840	40	2905	2750	2810	60×49	2960	2776	2850	60×56	2965	2770	2850	60×62

可曲挠橡胶接头 XTQ1 RF

概述

由织物或其他材料增强的橡胶件与平行活接头或金属法兰等元件组成,用于管道系统的减震隔振、降低噪声和位移补偿的接头。

工作原理

按使用性能分为普通接头和特种接头

普通接头:适用于输送温度为-15℃~80℃的介质,浓度为10%以下的酸碱溶液。

特种接头:适用于特殊性能要求的介质,如:耐油、耐热、耐寒、耐臭氧、耐磨或耐化学腐蚀等。

按结构形式分为:单球体、双球体、三球体、水泵内吸式球体和弯头体六种,球体橡胶接头又分为同心同径,同心异径和偏心异径三种形式。

按法兰密封面形式分为:突面法兰密封和全平面法兰密封。

按连接形式分为:法兰连接、螺纹连接和喉箍套管式连接。

按工作压力分为:0.25MPa,0.6MPa,1.0MPa,1.6MPa,2.5MPa,4.0MPa;按真空度分为:32kPa,40kPa,53kPa,86kPa和100kPa。

执行标准

产品标准:GB/T26121-2010 可曲挠橡胶接头

压力试验:GB/T26121-2010 可曲挠橡胶接头

法兰连接:GB/T17241.6-2008 整体铸铁法兰

型号编制:GB/T26121-2010 可曲挠橡胶接头

JB/T308-2004 阀门型号编制方法

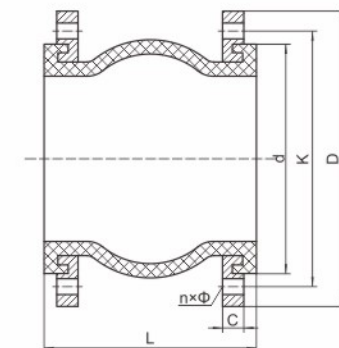
型号编制



示例:

公称尺寸为DN350,工作压力1.0MPa的突面法兰密封连接的双球体橡胶接头:XTQ₂RF1.0-350

公称尺寸为DN350,工作压力1.0MPa的全面法兰密封连接的双球体橡胶接头:XTQ₂FF1.0-350



可曲挠橡胶接头
XTQ1 RF

主要性能和参数

性能规范表				
公称压力		PN10	PN16	
试验压力	壳体强度	0.9	1.5	MPa
	液体高压密封	0.66	1.1	
介质温度		-10-80℃		
适用介质		清水等		

主要零件材料

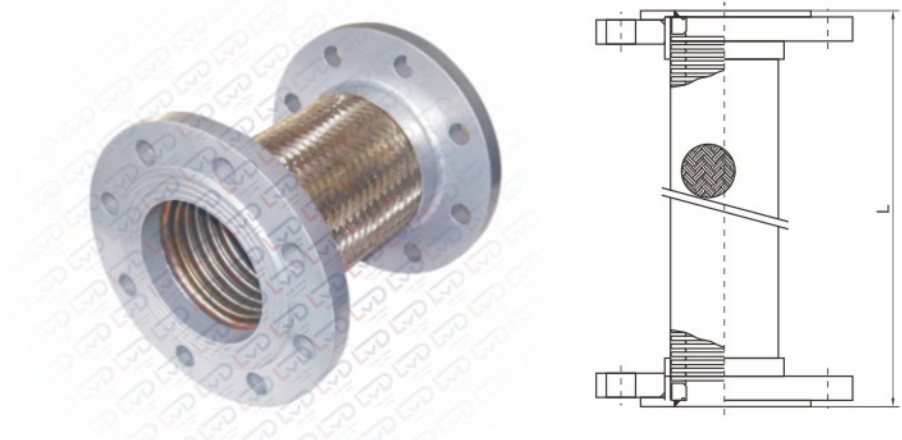
主要零件材料	
法兰	优质碳素结构钢、不锈钢
内、外胶层	天然橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶等
中胶层	天然橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶等
增强层	天然橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙橡胶等
钢丝绳圈	钢丝

单位: mm

主要外形尺寸

DN	L	L1	L2	L3	α/(°)	D		K		C		n×Φ	
						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	105	6	10	10	25	165	165	125	125	19	19	4×19	4×19
65	115	8	15	12	25	185	185	145	145	19	19	4×19	4×19
80	135	8	15	12	25	200	200	160	160	19	19	8×19	8×19
100	150	12	20	16	15	220	220	180	180	19	19	8×19	8×19
125	165	12	20	16	15	250	250	210	210	19	19	8×19	8×19
150	180	12	20	16	15	285	285	240	240	19	19	8×23	8×23
200	190	14	30	25	8	340	340	295	295	20	20	8×23	12×23
250	230	14	30	25	8	395	405	350	355	22	22	12×23	12×28
300	240	14	30	25	8	445	460	400	410	24.5	24.5	12×23	12×28
350	250	14	30	25	8	505	520	460	470	24.5	26.5	16×23	16×28
400	250	14	30	25	8	565	580	515	525	24.5	28	16×28	16×31
450	250	14	30	25	8	615	640	565	585	25.5	30	20×28	20×31
500	250	14	30	25	8	670	715	620	650	26.5	31.5	20×28	20×34
600	260	14	30	25	8	780	840	725	770	30	36	20×31	20×37
700	260	16	35	25	3	895	910	840	840	32.5	39.5	24×31	24×37
800	260	16	35	25	3	1015	1025	950	950	35	43	24×34	24×40
900	260	16	35	25	3	1115	1125	1050	1050	37.5	46.5	28×34	28×40
1000	260	16	35	25	3	1230	1255	1160	1170	40	50	28×37	28×43
1200	300	16	35	25	3	1455	1485	1380	1390	45	57	32×40	32×49
1400	300	25	35	25	< 2	1675	1685	1590	1590	45	60	36×43	36×49
1600	350	25	35	25	< 2	1915	1930	1820	1820	49	65	40×49	40×56
1800	400	25	35	25	< 2	2115	2130	2020	2020	52	70	44×49	44×56
2000	450	25	35	25	< 2	2325	-	2230	-	55	-	48×49	-

金属波纹管
BW



主要性能和参数

工作压力	PN10 / PN16 / PN25 / 150LB / 10K / 16K
公称通径	DN50~DN600, 2"~24"
工作温度	0℃~420℃
适用介质	水 / 气 / 油品等
制造标准	GB / JIS / ANSI / BSEN / ISO / DIN
压力试验	GB/T 13927-2008

主要零件材料

法兰	碳钢 / 不锈钢
波纹管	不锈钢
编织网	不锈钢
连接管	碳钢 / 不锈钢

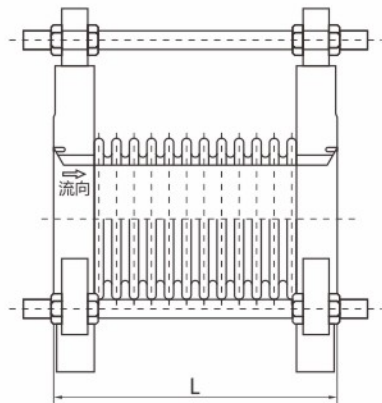
主要外形尺寸

单位: mm

公称通径		长度	偏移量	工作压力 (MPa)
(mm)	(in)			
15	1/2	300	34	1.6
20	3/4	300	34	1.6
25	1	300	34	1.6
32	1 1/4	300	33	1.6
40	1 1/2	300	32	1.6
50	2	300	24	1.6
65	2 1/2	300	33	1.6
80	3	300	25	1.6
100	4	300	22	1.6
125	5	300	17	1.6
150	6	300	14	1.6
200	8	300	6	1.6
250	10	300	5.5	1.6
300	12	300	5	1.6



补偿器
BCQ



主要性能和参数

工作压力	PN10 / PN16 / PN25 / 150LB / 10K / 16K
公称通径	DN50~DN600, 2"~24"
工作温度	0°C~420°C
适用介质	水 / 气 / 油品等
制造标准	GB / JIS / ANSI / BSEN / ISO / DIN
压力试验	GB/T 13927-2008

主要零件材料

法兰	碳钢 / 不锈钢
波纹管	不锈钢
阀杆螺帽	碳钢 / 不锈钢
拉杆	碳钢 / 不锈钢
螺帽	碳钢 / 不锈钢

主要外形尺寸

单位: mm

公称通径		长度	轴向运行位移
(mm)	(in)		
20	3/4	120	±15
25	1	120	±15
32	1 1/4	120	±15
40	1 1/2	150	±15
50	2	150	±15
65	2 1/2	150	±20
80	3	150	±20
100	4	200	±20
125	5	200	±20
150	6	200	±20
200	8	250	±20
250	10	250	±20
300	12	250	±20
350	14	250	±20
400	16	300	±20
450	18	300	±20
500	20	300	±20
600	24	300	±20

单盘补偿器(快接法兰)



特殊功能:

可替代伸缩器、法兰盘、短管甲、短管乙、管箍等可与阀门、水表和管路组件迅速连接可用于更换局部短管、用于维修破损管道,使用方便 适用于铸铁管、球墨铸铁管、塑料管、玻璃钢管、钢管 可节省大量安装费用。

产品识别色:

蓝色	用于塑料管、玻璃钢管
银白	用于铸铁管
绿色	用于球墨铸铁管
苹果绿	用于钢管

主要性能规范及材料:

适用压力	≤1.0MPa(10kgf/cm²)
适应温度	≤80°C
适用介质	水、空气及其他非腐蚀性液体
材料	灰铸铁、球墨铸铁、橡胶

制造规范:

法兰连接尺寸符合GB/T 17241.6-2008要求;适用直管外径符合GB/T 10002.1-2006, GB/T 13663-2000, GB/T 3420-3422-1982, GB/T 13295-2008, GB/T 3091-2008标准要求。

优越性能:

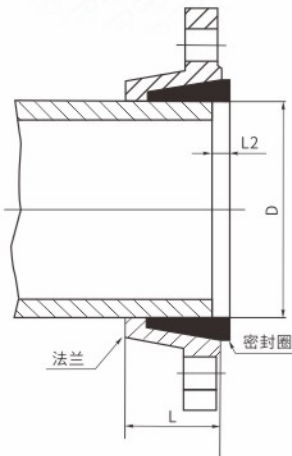
1. 该产品对管道的长度变化具有一定的调节补偿作用,可用于管道、管件之间的快速连接,也可用于局部更换短管。无论是新安装管道或是对原有管道进行维修,均不需打水泥口,也不需焊接或套丝,只需将本补偿器套在管子上直接与设备相连即可。
2. 安装省力轻巧,使用方便快捷,可将施工人员从繁重的现场打口、焊接等体力劳动中解放出来,并实现快速连接。
3. 该产品采用橡胶圈柔性密封,安装时可省去法兰橡胶垫片,安全可靠,能在管道不能完全停止运行的情况下使用。
4. 该单盘补偿器可替代其它产品,减少管路组件数量,减轻工程施工难度,大幅度节约工程费用。

适用范围:

本产品适用于多行业的管道施工中,如给排水、住宅小区、污水、石油、建筑、电厂等管路系统中,对塑料管、铸铁管、球墨铸铁管、钢管、玻璃钢管均可使用。

参考数据表(部分产品)

公称直径DN (mm)	长度L (mm)	伸缩量L2 (mm)	适用于管子外径D (mm)				螺栓	参考重量 (kg)
			塑料管	铸铁管	球墨管	钢管		
40	40	10	40	●	●	48	4-M16X65	1.7
50	52	10	50、63	●	●	57、60、63	4-M16X70	2.5
65	56	10	75	●	●	76	4-M16X80	3
80	56	10	90	93	●	89	8-M16X80	3.5
100	64	10	110	118	118	108、114	8-M16X100	4
125	68	10	125、140	●	●	127、140	8-M16X100	6
150	74	10	160	169	170	159、165	8-M20X100	7.5
200	79	10	200	220	222	219	8-M20X120	11
250	95	15	250	271.6	274	273	12-M20X125	15
300	100	15	315	322.8	326	325	12-M20X125	18
400	100	15	400	425.6	429	426	16-M24X150	30
500	105	15	500	528	532	530	20-M24X160	37
600	105	15	630	630.8	635	630	24-M27X160	44
700	105	15	710	733	738	720	24-M27X160	63
800	105	15	800	836	842	●	24-M30X160	80



结构示意图

承盘伸缩器

产品特点:

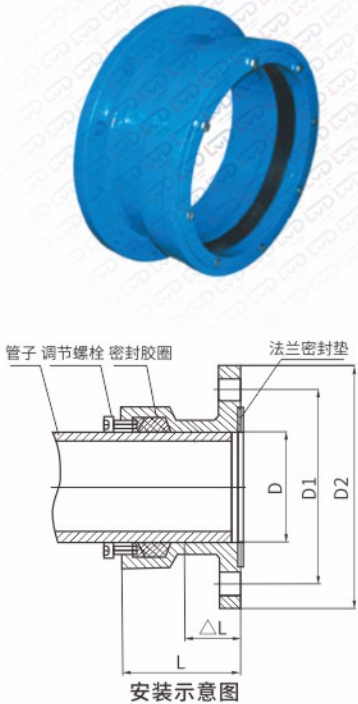
该产品一端为法兰,另一端为承口,与传统伸缩器相比,该产品重量轻,性能优,结构新颖,安装简单方便,密封效果好,并且密封强度可根据需要自如调节。
该产品可与塑料管、铸铁管、球墨铸铁管、钢管和阀门、管件等迅速实现连接。

优越性能:

- 1. 该产品使用方便,无论是新安装管道或是对原有管道进行维修均不需现场焊接,也不需打需,只需按照安装方法连接即可,节省人力。
- 2. 承口与管子之间采用橡胶柔性密封,并且可以调节密封强度,使得密封更加安全可靠。
- 3. 产品伸缩补偿量大,其数值见参考数据表中AL。特别是对热膨胀系数较大的塑料管及产生应力较大的管线,最适宜选用该产品。
- 4. 使用多年后导致密封效果减弱时,可再次紧固螺栓增强密封效果。

技术参数材料:

型号	CPSSQ-10	名称	材料
适用压力	≤1.0MPa(10kgf/cm²)	伸缩器	灰铸铁、球墨铸铁
适应温度	≤80℃	密封垫圈	丁腈橡胶、天然橡胶
适用介质	水及其他非腐蚀性介质	调节螺栓	不锈钢



参考数据表(部分)

公称直径 DN(mm)	长度L (mm)	伸缩量AL (mm)	适用于管子外径D (mm)				法兰连接 螺栓	调节螺栓	参考重量 (kg)
			塑料管	铸铁管	球墨管	钢管			
80	125	70	90	93	—	89	8-M16X70	4-M8	6
100	133	75	110	118	118	108、114	8-M16X70	4-M8	7
150	143	80	160	169	170	159	8-M20X75	4-M8	13
200	143	80	200	220	222	219	8-M20X75	6-M8	18
250	150	90	250	271.6	274	273	12-M20X80	6-M8	25
300	170	100	315	322.8	326	325	12-M20X80	8-M8	34
400	170	110	400	425.6	429	426	16-M22X90	10-M8	50
500	190	120	500	528	532	530	20-M22X100	12-M8	65

制造规范:

法兰连接尺寸符合GB/T 17241.6-2008和GB/T 9113-2010要求,适用直管外径符合 GB/T 10002.1-2006, GB/T 13663-2000, GB/T 3420-2008, GB/T13295-2008, GB/T3091~3092-2008标准要求;压力试验符合GB/T13927-2008要求。

安装使用方法:

- 1. 安装前应先检查调节螺栓是否处于松弛状态以及承口内的橡胶密封圈应处于不受挤压状态。
- 2. 将本产品的法兰一端与管道上的法兰或阀门管件法兰相连,另一端将管子插入承口内,插入长度应略小于本产品的总长度,可在管子插入端预先划上准备插入长度标线以便准确把握。
- 3. 插入管子时,可事先在管子上涂抹肥皂水,以减少摩擦,方便插入。
- 4. 管子插入后,应逐渐循环拧紧调节螺栓,以便承口内的橡胶密封圈与管子紧密结合。同时注意观察管子与承口之间缝隙是否均匀,避免偏心安装,确保安全密封。
- 5. 如果出现管子与承口之间的间隙不均匀,则很可能造成密封不严,导致泄露。故应特别注意掌握正确的安装及间隙调整方法,即:哪边间隙小,应继续调紧哪边的内六角螺栓;间隙大的那边说明螺栓调紧过量。总之应均匀调紧内六角螺栓,使管子与承口之间的间隙保持一致。
- 6. 本产品如在管道端部使用(即管线末端端使用),应考虑设置端部支墩,以抵消管道内介质产生的推力。

公司部分业绩



自来水、污水	
光山县润泽净化水务有限公司	吴忠市污水处理公司
太原市排水管理处泵站管理所	宁夏宏友工程项目管理有限公司
新泰市新城热力有限公司	宁夏同心县水暖公司
太原市城市建设管理中心	宁夏水利厅灌溉管理局
太原市小街巷综合整治改造中心	宁夏水利水电开发建设总公司
太原市排水管理处泵站管理处	宁夏扶贫扬黄灌溉工程海原县建设指挥部
山西省禹门口水利工程管理局	宁夏固海扬水管理处
山西省万家寨引黄工程总公司	海宁紫光水务有限责任公司
山东浩博水利建设有限公司	嘉兴衡阳水厂
太原市排水管理处	河南安阳鑫源供水公司
山西东山供水工程有限公司	重庆市秀山县钟灵水库管理所
中铁四局集团第三建设有限公司	肇东市涝洲泵站更新改造工程建设管理处
宁夏水投中宁水务有限公司	慈溪市水暖建材物资公司
郑州水务建设投资有限公司	成都自来水公司
合肥供水集团有限公司	东莞市东城自来水公司
重庆市涪陵区自来水有限公司	广州自来水工程公司
玉溪市抚仙湖水务管理有限责任公司	河北衡水市自来水公司
中铁十六局集团第一工程有限公司	郑州市自来水总公司
郑州市东周供水有限公司	郑州污水处理厂
银川市第一建筑工程有限责任公司	意大利IIA公司
天津城建道桥工程有限公司	千阳供水工程管理办公室
二十三冶建设集团白沙门污水厂	宁夏宏友工程管理有限公司
石家庄经济技术开发区污水处理厂	鄂州市玉泉自来水有限责任公司
中国空分设备有限公司	循化撒拉族自治县建设局
石市供水工程公司	大通回族土族自治县建设局

公司部分业绩

自来水、污水

固原东部供水有限公司	青海平安自来水厂
惠州市惠阳区自来水发展总公司	安徽六安水司
山西洪洞县县城污水处理厂	安徽凤阳污水处理厂
陕北盐池自来水公司	安徽宿迁污水处理厂
北京市自来水集团有限公司	江西丰城自来水公司
福州市自来水有限公司	江西广丰第二水厂
南通市自来水公司	甘河工业区城镇建设有限公司
小浪底水利工程	沈阳北部湾污水处理中心
洛阳市自来水公司	重庆洪海集团有限公司
安阳市自来水公司	河南天地环境工程有限公司
三门峡自来水公司	延吉市污水处理有限公司
新乡市自来水公司	广州市污水治理有限责任公司
平顶山自来水公司	三亚市污水处理公司
开封自来水公司	辽阳市自来水公司
杭州水业集团	泉州自来水公司
慈溪市自来水公司	苏州市自来水有限公司
海宁紫薇水务有限责任公司	镇江自来水公司
杭州南方世超有限公司	惠州市自来水总公司
中国河南国际集团有限公司	鞍山市自来水总公司
河南颂春实业开发有限公司	永安市自来水公司
山西太原自来水公司	抚顺市自来水公司
山西长治自来水公司	泰安市自来水公司
邯郸市自来水公司	大连市自来水集团有限公司
宁夏吴忠市水务局	无锡市自来水总公司
银川市自来水公司	昆明市自来水集团有限公司

公司部分业绩

自来水、污水

上海市松江自来水公司	通辽市自来水公司
扬州自来水有限责任公司	上海污水处理厂
南京江宁水务集团有限公司	上海城投污水处理有限公司
株洲市自来水有限责任公司	北京安宇通环境工程技术有限公司
青岛海润自来水集团	厦门水务中环污水处理有限公司
天津市纪庄子污水处理厂	唐山市城市污水处理有限责任公司
桂林市自来水公司	青岛光威污水处理有限公司
金华市自来水公司	
冶金、电力	
邯郸钢铁集团公司	重庆钢铁股份公司
长治市瑞宝钢铁有限公司	鞍山钢铁公司
河南济源钢铁(集团)有限公司	武汉钢铁集团公司
中国河南国际合作集团有限公司	首钢水城钢铁(集团)有限责任公司
山西长治钢铁(集团)有限公司	山西原平鲁能晋北铝厂
长治瑞宝钢铁有限公司	洛阳永萌电力有限公司
中国长城铝业公司(河南分公司)	河南焦作电厂
焦作迈科冶金机械有限公司	河南巩义二电厂
长治瑞达焦业有限公司	衡水东港电厂
济南钢铁集团总公司	宁夏中卫电灌管理站
舞阳钢铁有限责任公司	上虞电厂
武安市鑫汇冶金有限公司	河南荥阳电厂
洛阳有色金属设备有限公司	河南三门峡电厂
洛阳钢铁集团有限公司	平顶山姚孟电厂
唐山钢铁公司	新乡火电厂

公司部分业绩

冶金、电力

鞍钢新钢铁第三炼钢厂	上海浦东钢铁集团有限公司
首钢水城钢铁有限公司	苏州钢铁股份有限公司
承德钢铁公司	舞阳钢铁有限责任公司
杭州钢铁(集团)公司	郑州铝厂
山西宇晋钢铁有限公司	天津钢管集团有限公司
昆明钢铁公司	新余钢铁有限责任公司
马鞍山钢铁厂	河北津西钢铁股份有限公司
山东信发铝业有限公司	河北新金钢铁有限公司
山西侯马冶炼厂	云南铝业股份有限公司
山西河津铝厂供应处	包头铝业集团有限公司
武汉钢铁公司	青铜峡铝业集团公司
湘潭钢铁公司	阳城电厂
长冶川空气体有限公司	张店钢铁总厂
中国铝业股份有限公司贵州分公司	山东省寿光巨能电力集团有限公司
广西万鑫钢铁有限公司	湖南省石门电厂
郑州热电厂	天津天铁冶金集团有限公司
新乡豫新发电有限公司	青岛钢铁控股集团有限责任公司
无锡雪浪热电厂	上海梅山钢铁股份有限公司
安阳钢铁股份有限公司	河北东升集团有限公司
宝山钢铁股份有限公司	三门峡开曼铝业
福建三安钢铁有限公司	中国铝业股份有限公司山东分公司
邯郸钢铁集团公司	山西常平集团有限公司
河南永煤集团	德州电厂
湖南株洲冶炼集团有限责任公司	华润常熟电厂
涟源钢铁公司	陕西汉中钢铁有限公司
潞城市杉源焦化有限公司	华能南京电厂
山西盛华集团	安阳华祥电力有限公司

公司部分业绩

石油、化工

山西兰花清洁能源有限责任公司	天马石化公司
陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	中山环宇实业有限公司
河北新启元能源技术开发股份有限公司	山东乐联化工集团有限公司
辽宁宝来化工有限公司	成都今天化工有限公司
天脊煤化工集团有限公司	洛阳豫煤石油化工有限公司
北京华福工程有限公司	山东华星石油化工有限公司
中海石油炼化有限责任公司惠州炼化分公司	杭州宝泰化工有限公司
河南骏化发展股份有限公司	上海昊化化工有限公司
河北新欣园能源股份有限公司	陕西北元化工集团有限公司
河南正通化工有限公司	

供热

淄博热力有限公司	西安市热力城区管网所
大庆市热力集团有限公司	原平市鑫堡供热有限公司
榆能榆神热电有限公司	大连市热电集团有限公司
唐山市热力公司	北京北燃供热有限公司
河北建投宣化热电有限责任公司	天津市凯森热力有限公司
新乡热力有限责任公司	烟台东昌供热有限责任公司
蒲县超腾供热有限公司	济宁运河热力有限公司
清徐县供热公司	新泰市新城热力有限公司
太原市城北热力有限公司	青岛开发区供热公司

产品质量保证承诺书

产品质量保证承诺书

- 一、本公司提供的所有产品，均为我公司按国家标准自行设计、制造、生产的产品。产品性能可靠，适用性强。在正确安装，正常维护、使用的前提下，保证产品可安全运行十年以上。
- 二、本公司具有齐全的产品检验、实验设备和技术、工艺装备，严把原材料外购件质量关，产品形成的全过程都严格按照ISO9001:2008质量体系标准设计、开发、生产、安装和服务的质量保证模式进行。欢迎用户来厂监造、验收，我公司将免费提供食宿等服务。
- 三、本公司所提供的不同型号的所有产品，自产品运抵交货地点之日起，质量保证期为一年，保质期内实行“三包”服务。每台产品随机提供：(1)服务保证书；(2)设备安装、调试、操作规程、运行维护使用说明书；(3)产品合格证；(4)产品检测报告；(5)设备交货清单；(6)技术性能参数表；(7)材质化验单等文件资料。
- 四、本公司提供的所有产品全部采用单件整体包装，确保产品能安全到达合同规定的交货地，若因包装不当造成产品质量下降或损坏、缺件，我公司将承担所发生的全部费用。
- 五、若产品在运输途中造成的损坏、缺件，我公司负责免费修复、更换，并补齐缺件，对产品从出厂到交货地点的质量和安​​全负全部责任，直至用户验收合格为止。

郑州铝都阀门有限公司

售后服务承诺

售后服务承诺

真诚感谢选用我们郑州铝都阀门有限公司“铝通”牌阀门的客户，您的选择就是对我们铝都人最大的信任与支持。为此，我们铝都阀门有限公司向所有尊贵的客户郑重作出以下承诺：

1. 本公司的所有产品自出厂之日起，将对其进行全面的质量跟踪服务。
2. 产品安全运送到用户指定地点之日起，保证期为两年。在质保期内实行“三包”服务。如客户需要，本公司将派技术人员到现场进行指导安装。
3. 在产品安装调试运行后，我公司售后服务部将定时与用户沟通信息，以便及时了解本公司产品的运行状况。
4. 本公司的售后服务为终身制。
5. 终身免费技术支持。
6. 终身免费维修服务。
9. 接到客户服务电话后，即时给予满意答复，服务人员将以最快的速度赶到服务现场。

服务热线：

电话：0371-68112554（早上8点至下午6点）

传真：0371-68922968

邮箱：lvtong7588@sina.com

郑州铝都阀门有限公司